

# Hoja de Seguridad

Página: 1/18

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.08.2022  
Producto: **Elmus**

Versión: 7.0

(30598520/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 10.04.2024

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa

### Elmus

Usos recomendados: producto fitosanitario, Fungicida

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 según NCh382

Clase de Riesgo:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	2902

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1

Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irritante para el aparato respiratorio)

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

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

#### Clasificación según NCh2245

Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso

Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

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 incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades disruptoras 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.

#### Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P260	No respirar el polvo / la niebla / los vapores.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P263	Evite el contacto durante el embarazo y la lactancia.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Clasificación según NCh1411/4



Salud: 2      Fuego: 1      Reactividad: 1      Especial:

Otros peligros

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 de los componentes

#### Mezcla

##### Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, suspensión concentrada (SC)

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

##### Fluxapyroxad

Contenido (P/P): 21,26 %  
 Número CAS: 907204-31-3

Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.

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

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

Factor M agudo: 1

Factor M crónico: 1

H362, H400, H410

##### Piraclostrobin

Contenido (P/P): 21,26 %  
 Número CAS: 175013-18-0  
 Número INDEX: 613-272-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - niebla)

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)

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

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

Factor M agudo: 100

Factor M crónico: 100

H315, H331, H335, H400, H410

##### Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts

Contenido (P/P): < 3 %  
 Número CAS: 68425-94-5

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

H319, H412

##### Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 16.08.2022  
 Producto: **Elmus**

Versión: 7.0

(30598520/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 10.04.2024

Contenido (P/P): < 3 %  
 Número CAS: 102980-04-1

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 crónico: Cat. 3  
 H319, H412

## | 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Contenido (P/P): < 0,005 %  
 Número CAS: 2682-20-4  
 Número CE: 220-239-6  
 Número INDEX: 613-326-00-9

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)  
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)  
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)  
 Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B  
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1  
 Sensibilizante para la piel: Cat. 1A  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 crónico: Cat. 1  
 Factor M agudo: 10  
 Factor M crónico: 1  
 H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

## | 1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): < 10 %  
 Número CAS: 57-55-6  
 Número CE: 200-338-0

## Fluxapyroxad

Contenido (P/P): 21,4 %  
 Número CAS: 907204-31-3

Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría  
 adicional para los efectos en o a través de la  
 lactancia.  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 crónico: Cat. 1  
 Factor M agudo: 1  
 Factor M crónico: 1  
 H362, H400, H410

## Pyraclostrobin

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 16.08.2022  
 Producto: **Elmus**

Versión: 7.0

(30598520/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 10.04.2024

Contenido (P/P): 21,3 %  
 Número CAS: 175013-18-0  
 Número INDEX: 613-272-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - niebla)  
 Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
 Toxicidad específica en determinados órganos  
 (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato  
 respiratorio)  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 crónico: Cat. 1  
 Factor M agudo: 100  
 Factor M crónico: 100  
 H315, H331, H335, H400, H410

Policondensado de formaldeido - acido fenolsulfonico como sal de sodio

Contenido (P/P): < 5 %

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 crónico: Cat. 3  
 H319, H412

Condensado de formaldeido y alquilnaftalenosulfonato de sodio [EXT]

Contenido (P/P): < 5 %

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático -  
 crónico: Cat. 3  
 H319, H412

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

#### 4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

| Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

| Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:

| Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

| Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

| Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y síntomas/ efectos más importantes:

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.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

Protección de los que brindan los primeros auxilios:

Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.

Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.

Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

## 5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/ peligros específicos asociados:

160 °C, 110 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 2,5 K/min  
(Temperatura Onset)

270 °C, 320 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 2,5 K/min  
(Temperatura Onset)

410 °C, > 80 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

velocidad de calentamiento: 2,5 K/min  
(Temperatura Onset)

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre

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

### Precauciones para el personal de emergencia y/ o los bomberos

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. 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 que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:  
No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones medioambientales:  
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. 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. Utilizar EPI conveniente

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

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. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

Medidas operacionales y 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:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Prevención del contacto:

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

### Almacenamiento



Condiciones para el almacenamiento seguro:  
Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

#### Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C  
Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.  
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C  
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Productos y materiales incompatibles:  
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Concentración permisible

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

| No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

### Equipo de protección personal

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 bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
(20 °C)  
Forma: líquido  
Color: beige

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 16.08.2022  
 Producto: **Elmus**

Versión: 7.0

(30598520/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 10.04.2024

Olor: ligero olor, afrutado

Valor pH: aprox. 6 - 8 (pH metro)  
 (CICAP estándar de agua D, 1 %(m), 20 °C)

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

Temperatura de cristalización: aprox. -6,7 °C

Punto de ebullición: aprox. 100 °C  
 Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación: Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición

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

SADT: > 75 °C  
 acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión (Directiva 92/69/CEE, A.14)

Propiedades comburentes: no es comburente (Directiva 2004/73/CE, A.21)

Presión de vapor: aprox. 23 hPa (20 °C)  
 Información aplicable al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire): aprox. 0,017  
 Las indicaciones corresponden a el/los componente(s) principal(es).

Densidad: aprox. 1,18 g/cm<sup>3</sup> (Directiva 109 de la OCDE)  
 (20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable

Temperatura de autoignición: 517 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible: No determinado debido a que es nocivo por inhalación

Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no aplicable	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 35 mPa.s (40 °C, 100 1/s)	(OECD 114)

---

## 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:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales y sustancias incompatibles:

fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

### Productos de descomposición peligrosos:

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

---

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Valoración de toxicidad aguda:

Tras una única ingestión de toxicidad pronunciada. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata, hembra (Por ingestión): > 50 - < 300 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata, hembra (Por inhalación): 2,81 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

#### Valoración de efectos irritantes:

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

### **Irritación/corrosión cutánea**

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

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

Valoración de otros efectos agudos.:  
Puede causar irritación en las vías respiratorias.

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

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Valoración de sensibilización:  
Posible sensibilización tras el contacto con la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

| *Indicaciones para: 2-metil-2H-isotiazol-3-ona*

*Prueba Buehler cobaya: sensibilizante para la piel (Directiva 406 de la OCDE)*

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Fluxapyroxad*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.*

| *Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. La sustancia puede dañar el epitelio olfativo tras inhalación repetida*  
-----

### **Mutagenicidad de células reproductoras**

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

## 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: Fluxapyroxad*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en humanos.*

*Indicaciones para: Pyraclostrobin*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma.*

## 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.

*Indicaciones para: Fluxapyroxad*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. Puede ser peligroso para los lactantes a través de la leche materna.*

Valoración de teratogenicidad:

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

## Peligro de inhalación

Ensayo de toxicidad por aspiración:

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

## 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.

Toxicidad en peces:  
CL50 (96 h) 0,032 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:  
CE50 (48 h) 0,068 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:  
CE50 (72 h) 3,56 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

CE10 (72 h) 0,44 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

### **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: Fluxapyroxad*  
*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*  
*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

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

### **El potencial de 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: Fluxapyroxad*  
*Potencial de bioacumulación:*  
*Factor de bioconcentración: 36 - 37 (28 Días), *Lepomis macrochirus* (OECD 305)*  
*No se produce una acumulación en organismos.*

| *Indicaciones para: Piraclostrobin*  
| *Potencial de bioacumulación:*  
| *Factor de bioconcentración: 379 - 507, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 305)*  
*No se espera una acumulación en los organismos.*

### **La movilidad en suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

*Indicaciones para: Fluxapyroxad*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

## 13. Información sobre la disposición final

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, embalaje y material contaminados:

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

## 14. Información sobre el transporte

### Transporte Terrestre

#### Transporte por carretera

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2902  
Etiqueta de Riesgo: 6.1  
Nº Riesgo: 60  
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

#### Transporte Ferroviario

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: III

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.08.2022  
Producto: **Elmus**

Versión: 7.0

(30598520/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 10.04.2024

Nº ONU: 2902  
Etiqueta de Riesgo: 6.1  
Nº Riesgo: 60  
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

### **Transporte Fluvial**

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2902  
Etiqueta de Riesgo: 6.1  
Nº Riesgo: 60  
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

### **Transporte Marítimo**

#### **IMDG**

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2902  
Etiqueta de Riesgo: 6.1, EHSM  
Polución Marina: Sí  
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

### **Sea transport**

#### **IMDG**

Hazard class: 6.1  
Packing group: III  
UN Number: 2902  
Hazard label: 6.1, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

### **Transporte Aéreo**

#### **IATA/ICAO**

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2902  
Etiqueta de Riesgo: 6.1  
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

### **Air transport**



BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.08.2022  
Producto: **Elmus**

Versión: 7.0

(30598520/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 10.04.2024

#### IATA/ICAO

Hazard class: 6.1  
Packing group: III  
UN Number: 2902  
Hazard label: 6.1  
Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains  
PYRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)

## 15. Información reglamentaria

### Otras reglamentaciones

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245; NCh382; NCh2190; NCh1411/4; D.S. 43 del MINSAL; D.S. 594; D.S. 57 del MINSAL; D.S. 148 del MINSAL; Resolución 777 del MINSAL; Resolución 408 del MINSAL; D.S. 298 del Ministerio de Transporte; Resolución 2195 del Servicio Agrícola y Ganadero; Resolución 2196 del Servicio Agrícola y Ganadero.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

## 16. Otras informaciones

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

H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H315	Provoca irritación cutánea.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H301 + H311	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel

---

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.08.2022  
Producto: **Elmus**

Versión: 7.0

---

(30598520/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 10.04.2024

---

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

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado. La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

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.