

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Mefentrifluconazol pertenece al grupo químico de los triazoles. Fenpropimorfo pertenece al grupo químico de las morfolinás.

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.

Evite el contacto con la piel, ojos, y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas impermeables, delantal impermeable, máscara con filtro y antiparras. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas impermeables, overol impermeable, máscara con filtro y antiparras.

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 limpia antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación. En caso de exposición aguda oral o inhalatoria, se pueden producir dificultades respiratorias o síntomas inespecíficos como mareos, náuseas y malestar general.

### Primeros auxilios:

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si es necesario. **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. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** reposo, respirar aire fresco, si la persona no respira, otorgar respiración artificial, buscar ayuda médica. **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 a un centro asistencial.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos ambientales:** KEYRA® en condiciones normales de uso, es considerado **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**, prácticamente no tóxico a aves, moderadamente tóxico a peces y otros organismos acuáticos. No contamine cursos de agua. Mefentrifluconazol es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Fenpropimorfo es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**"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"**  
**"FENPROPIMORFO ES SUSCEPTIBLE DE DAÑAR AL FETO"**

### Procedimiento para el triple lavado:

1. Una vez vacío el envase, 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.: 22 6407000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): 22 6353800 (Atención las 24 horas)

CITUC QUIMICO (emergencia química): 22 2473600

**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

# KEYRA®

## FUNGICIDA Suspo-Emulsión (SE)

Fungicida con doble efecto, protección y curativa, especialmente indicado para el control de las enfermedades en Trigo, indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso.

### Composición:

Mefentrifluconazol \* ..... 15% p/v (14,59% p/p, 150 g/L)  
Fenpropimorfo\*\* ..... 40% p/v (38,91% p/p, 400 g/L)  
Cofomulantes, c.s.p. .... 102,8 % p/v (100 % p/p; 1028 g/L)

\* (2RS)-2-[4-(4-Clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol

\*\* cis-4-[(RS)-3-(4-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]-2,6-dimetilmorfolina

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 20061  
NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

**Contenido neto: ..... Litros**

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

Formulado por:

**BASF Española S.L.**

Ctra. Nacional N-340 km 1,156  
43006 Tarragona, España.

**BASF S.A.**

Av. Brasil 791, Bairro Eng. Neiva  
12521-900 Guaratingueta, SP,  
Brasil

Importado y Distribuido por

**BASF Chile S.A.**

Carrascal 3851  
Teléfonos: (56)22 640 7000  
Casilla 3238  
Santiago - Chile

© Marca registrada de BASF

## INSTRUCCIONES DE USO

### GENERALIDADES

KEYRA® como inhibidor de la biosíntesis de esteroides tiene acción en diferentes etapas de la biosíntesis de ergosterol, tiene acción sistémica y translaminar.

Como acción protectora, presenta acción en la inhibición de la germinación de esporas, desarrollo y penetración de tubos germinales y, como acción curativa, el desarrollo de haustorio y/o crecimiento micelial en el interior de los tejidos del huésped son inhibidos por la presencia del fungicida. Con amplio espectro de acción KEYRA® es altamente efectivo cuando se utiliza según las recomendaciones técnicas descritas en la etiqueta.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN TERRESTRE

| Cultivo | Enfermedad  | Dosis    | Observaciones  |
|---------|---|----------|--|
| Trigo   | Roya amarilla o polvillo estriado ( <i>Puccinia striiformis</i> ) | 1,2 L/ha | Aplicar de forma preventiva o al aparecer los primeros síntomas de la enfermedad desde encañado hasta floración.<br>Realizar hasta 2 aplicaciones con al menos 30 días de diferencia entre ellas, utilizando un mojado de 200 L de agua/ha |

### Preparación de la mezcla:

Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad indicada de KEYRA®, previamente disuelto en un poco de agua, en el estanque con el agitador funcionando y luego completar con agua, manteniendo la agitación hasta el término de la aplicación.

### Incompatibilidad:

No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

### Compatibilidad:

KEYRA® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común en los cultivos recomendados. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

### Fitotoxicidad:

KEYRA® no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

### Períodos de carencias:

Trigo: 45 días. Para cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino.

### Tiempo de reingreso:

No ingrese al área donde se aplicó el producto antes del secado completo del caldo (al menos 12 horas después de la aplicación). Si necesita ingresar antes de este período, use el equipo de protección personal (EPP) recomendado para usar durante la aplicación. Para animales no aplica ya que el producto no está indicado para cultivos destinados a pastoreo directo.

### Otras informaciones:

Con el uso repetido de KEYRA® existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este fungicida y/o a otros de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro fungicida de diferente modo de acción. Según la clasificación FRAC, el ingrediente activo Mefentrifluconazol pertenece al Grupo G1 y Fenpropimorfo al Grupo G2.



# CUIDADO



# Hoja de Seguridad

Página: 1/19

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 19.12.2025  
Producto: **KEYRA**

Versión: 1.0

(30770941/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 22.12.2025

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

**Nombre comercial del producto químico:**  
**KEYRA**

**Usos recomendados:**  
Producto fitosanitario, Fungicida

**Nombre del proveedor:**  
BASF Chile S.A.

**Dirección del proveedor:**  
Carrascal 3851 Quinta Normal  
7360081 Santiago, CHILE

**Número de teléfono de proveedor:**  
Teléfono: +56 2 2640-7000  
Telefax número: +56 2 2775-3095

**Número de teléfono de emergencia en Chile:**  
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

**Información del fabricante:**  
BASF S.A., Guaratinguetá – Brasil; BASF Española - España

**Correo electrónico del proveedor:**  
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación según SGA:

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1  
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2

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 SGA:**

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

- H315 Provoca irritación cutánea.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H317 Puede provocar una reacción Alérgica en la piel.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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 protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P260 No respirar la niebla o los vapores.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
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.  
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.  
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.

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 05.12.2025  
 Producto: **KEYRA**

Versión: 0.0

(30691715/SDS\_CPA\_CL/ES)  
 Fecha de impresión 22.12.2025

P391 Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-BENCISOTIAZOL-3(2H)-ONA

### Clasificación específica

Clasificación específica: IV – Productos que normalmente no ofrecen peligro

### Distintivo específico:

Franja color verde y palabra CUIDADO

### 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

|                                  | Componente 1  | Componente 2   | Componente 3  |
|----------------------------------|---|--|---|
| Clasificación SGA                | Sensibilizante para la piel: Cat. 1<br>Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1<br>Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1<br>Factor M agudo: 1<br>Factor M crónico: 1<br>H317, H400, H410 | Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión) Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2<br>Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto) Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 2<br>Factor M crónico: 100 H315, H302, H361d, H411, EUH401 | Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2<br>H319  |
| Denominación química sistemática | [UIQPA]: (2RS)-2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol; [CAS]: α-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-α-metil-1H-1,2,4-triazol-1-etanol.                                      | [UIQPA]: cis-4-[(RS)-3-(4-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]-2,6-dimetilmorfolina.<br>[CAS]: (2R,6S)-rel-4-[3-[4-(1,1-Dimetiletil)fenil]-2-metilpropil]-2,6-dimetilmorfolina  | [UIQPA]: α-Alquil(iso-C11-C14, enriquecido en C13)-ω-hidroxioli(oxipropileno)oli(oxietileno).<br>[CAS] Alcoholes C11-14-iso enriquecidos en C13 etoxilados propoxilados |
| Nombre común o genérico          | Mefentrifluconazol  | Fenpropimorfo  | Alcoholes alquílicos (iso-C11-C14, enriquecido en C13) etoxilados propoxilados  |
| Rango de concentración           | 14,59 %   | 38,91 %  | < 10 %  |
| Número CAS                       | 1417782-03-6  | 67564-91-4   | 78330-23-1  |
| Número CE                        | 822-682-6   | 266-719-9  | 680-593-6   |

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 05.12.2025  
 Producto: **KEYRA**

Versión: 0.0

(30691715/SDS CPA CL/ES)  
 Fecha de impresión 22.12.2025

|                                  | <b>Componente 4</b>  | <b>Componente 5</b>  | <b>Componente 6</b>  |
|----------------------------------|--|--|--|
|                                  | Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2<br>Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2<br>H319, H315  | Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)<br>Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2<br>Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1<br>Sensibilizante para la piel: Cat. 1<br>Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1<br>Factor M agudo: 1<br>Factor M crónico: 1<br>H318, H315, H302, H317, H400 | Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)<br>Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)<br>Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)<br>Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1B<br>Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1<br>Sensibilizante para la piel: Cat. 1A<br>Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1<br>Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1<br>Factor M agudo: 10<br>Factor M crónico: 1<br>H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410 |
| Denominación química sistemática | [UIQPA]: Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehído<br>[CAS]: Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído | [UIQPA]: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona<br>[CAS]: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   | [UIQPA]: 2-metil-4-isotiazolin-3-ona<br>[CAS]: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona   |
| Nombre común o genérico          | Sal sodica naftalensulfonato-formaldehído condensado   | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  | 2-metil-2H-isotiazol-3-ona   |
| Rango de concentración           | < 3 %  | < 0,01 %   | < 0,01 %   |
| Número CAS                       | 68425-94-5   | 2634-33-5  | 2682-20-4  |
| Número CE                        | 614-476-8  | 220-120-9  | 220-239-6  |

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

#### 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.

##### **Inhalación:**

Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

##### **Contacto con la piel:**

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

##### **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.

##### **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.

**Efectos agudos previstos**

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.

**Efectos retardados previstos:**

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento.

**Síntomas/ efectos más importantes:**

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

**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.

**Notas especiales para un médico tratante:**

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

---

**5. Medidas para lucha contra incendios****Agentes de extinción:**

Agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono.

**Agentes de extinción inapropiados:**

No se indican.

**Peligros específicos:**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados

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

**Métodos específicos de extinción:**

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.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:**

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

### Precauciones personales:

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

### Equipo de protección:

Utilizar ropa de protección personal.

### 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. 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 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.

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

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/reteniendo 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 (por ejemplo, acordonando la superficie, de manera que se evite que el agua de lluvia arrastre la contaminación del subsuelo). 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).

### **Métodos y materiales de limpieza**

#### **Recuperación:**

Sin información disponible.

#### **Neutralización:**

Sin información disponible.

#### **Disposición final:**

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.

#### **Medidas adicionales de prevención de desastres:**

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

#### **Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:**

No hay otras indicaciones relativas a vertidos/derrames.

---

## **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.

#### **Prevención del contacto:**

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

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.

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

### **Almacenamiento**

#### **Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

**Medidas Técnicas:**

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

**Sustancias y mezclas incompatibles:**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

**Material de envase y/o embalaje:**

Los envases son de Polietileno alta densidad y el embalaje está compuesto por cajas de cartón adecuadas para su manipulación y transporte.

---

**8. Controles de exposición / Protección personal****Límite permisible ponderado (LPP)**

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

Partículas inhalables

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

Partículas respirables

Valor VLA-ED 8 mg/m<sup>3</sup> (Decreto 594)

Totalmente polvo

Valor VLA-ED 2,4 mg/m<sup>3</sup> (Decreto 594)

Polvo respirable

**Límite permisible temporal (LPT)**

Sin información disponible.

**Límite permisible Absoluto (LPA)**

Sin información disponible.

**Límite de tolerancia biológica**

No aplica.

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria:**

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)

**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 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)

**Medidas de ingeniería**

Sin información disponible.

---

**9. Propiedades físicas y químicas****Estado físico:**

Líquido

**Forma en que se presenta:**

Suspensión

**Color**

Blanco lechoso

**Olor**

Débilmente ahumado.

**pH**

7,7(1% en agua CIPAC D); 8,0 (sin diluir)

**Punto de fusión/punto de congelamiento**

Sin información.

**Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición**

aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente.

**Punto de inflamación:**

No tiene punto de inflamación hasta 100°C.

**Límites de explosividad:**

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.

**Presión de vapor:**

aprox. 23,4 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente.

**Densidad del vapor:**

No aplicable.

**Densidad relativa:**

aprox. 1,0298 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilidad(es):**

No aplicable.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua:**

No aplicable

**Temperatura de autoignición:**

aprox. 395 °C

**Temperatura de descomposición:**

Datos no disponibles.

**Umbral de olor:**

Datos no disponibles.

**Tasa de evaporación:**

No aplicable

**Inflamabilidad:**

No tiene punto de inflamación hasta 100°C. No inflamable.

**Viscosidad:**

317 mPa.s (20 °C, 100s<sup>-1</sup>)

**Propiedades explosivas**

No explosivo.

**Propiedades comburentes**

No mostró propiedades oxidantes.

**Miscibilidad**

20 ± 1 °C: Solución Homogénea

**Corrosividad**

Acero de carbono: 0,024 mm/año; Acero inoxidable: 0,003 mm/año; Aluminio: 0,067 mm/año;  
Latón: 0,006 mm/año.

---

## 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 que se debe evitar:**

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

**Materiales incompatibles:**

Ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes.

**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 (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)**

DL<sub>50</sub> rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

CL<sub>50</sub> rata (Por inhalación): > 2,2 mg/L (4 h)

DL<sub>50</sub> rata (dérmica): > 5.000 mg/kg

**Irritación/corrosión cutánea**

Irritación primaria en piel conejo: Muestra un potencial irritante de la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Irritación de los ojos conejo: No muestra un potencial irritante para los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No sensibilizante.

Valoración de sensibilización:

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

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

*Indicaciones para: 1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol,  $\alpha$ -[4-(4-chlorophenoxy)-2-(trifluoromethyl)phenyl]- $\alpha$ -methyl-*

*Ensayo de maximización en cobaya cobaya: sensibilizante para la piel (Directiva 406 de la OCDE)*

**Mutagenicidad de células reproductoras**

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.

**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.*

-----

### **Toxicidad reproductiva**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

Valoración de teratogenicidad:

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

*Indicaciones para: Fenpropimorfo*

*Valoración de teratogenicidad:*

*En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.*

-----

### **Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única**

Valoración de otros efectos agudos:

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

### **Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas**

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.

-----

### **Peligro de inhalación**

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.

### **Disrupción endocrina:**

Sin información disponible.

### **Neurotoxicidad**

Sin información disponible.

### **Síntomas relacionados**

No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

### **Posibles vías de exposición:**

Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 05.12.2025  
 Producto: **KEYRA**

Versión: 0.0

(30691715/SDS\_CPA\_CL/ES)  
 Fecha de impresión 22.12.2025

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

## 12. Información ecotoxicológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Valoración de toxicidad acuática:

Tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Toxicidad en peces:

CL<sub>50</sub> (96 h) 3,3 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*  
 Moderadamente tóxico

### Toxicidad a invertebrados acuáticos:

CE<sub>50</sub> (48 h) 3,33 mg/L, *Daphnia magna*

### Toxicidad a plantas acuáticas:

ErC<sub>50</sub> (72 h) = 2,2 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 EyC<sub>50</sub> (72 h) = 0,101 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*

### Toxicidad a abejas:

LD<sub>50</sub> para toxicidad por contacto (48 horas): > 268 µg ia /abeja, *Apis mellifera* L:  
 LD<sub>50</sub> para toxicidad oral (48 horas): > 268 µg ia /abeja, *Apis mellifera* L:  
 Prácticamente no toxico para abejas

### Toxicidad a aves:

LD<sub>50</sub>: > 2.000 mg/kg peso corporal, *Colinus virginianus*  
 Prácticamente no toxico

Indicaciones para: Mefentrifluconazol

Toxicidad crónica peces:

NOEC (36 Días) 0,027 mg/l, *Brachydanio rerio*

Indicaciones para: Fenpropimorf

Toxicidad crónica peces:

NOAEL (94 Días) 0,00016 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

NOEC (37 Días) 0,00080 mg/l, *Brachydanio rerio*

Indicaciones para: Mefentrifluconazol

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 0,01 mg/l, *Daphnia magna*

CE10 (21 Días), 0,0175 mg/l, *Daphnia magna*

Indicaciones para: Fenpropimorf

Toxicidad crónica invertebrados acuático:

NOEC (21 Días), 0,0022 mg/l, *Daphnia magna*

## 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: Mefentrifluconazol*

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

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Suelos:*

*DT<sub>50</sub> (media): 317 días; DT<sub>90</sub> (media): > 1.000 días*

*Agua:*

*DT<sub>50</sub>: 122,2 - 213,1 días; DT<sub>90</sub>: 444,0 - 785,6 días*

*Aire:*

*Basándose en la tasa de degradación resultante de KOH = 6,4193 x 10<sup>-12</sup> cm<sup>3</sup> de molécula<sup>-1</sup>s<sup>-1</sup>, la vida media de degradación atmosférica de la sustancia a través de esta ruta de reacción es t<sub>1/2</sub> = 1,666 d (12 h día).*

-----  
*Indicaciones para: Fenpropimorfo*

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

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Suelos:*

*DT<sub>50</sub>: 14 a 90 días*

*Agua:*

*El producto es hidrolíticamente estable.*

*Aire:*

*Fenpropimorph tiene un alto potencial de volatilización. Sin embargo, cuando alcanza la tropósfera, este es degradado muy rápidamente por el proceso fotoquímico*

-----  
*Indicaciones para: Alcoholes alquílicos (iso-C11-C14, enriquecido en C13) etoxilados propoxilados*

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

*Fácilmente biodegradable (según los criterios de la OCDE).*

*Información sobre la eliminación: > 60 % de formación de CO<sub>2</sub> en relación con el valor teórico (28 días) (ISO 14593) (aeróbico). Fácilmente biodegradable.*

-----  
*Indicaciones para: Sal sodica naftalensulfonato-formaldehido condensado*

*No es fácilmente biodegradable. Evaluación por analogía (análisis comparativo)*

*Suelo, Agua, Aire: No hay información disponible*

-----  
*Indicaciones para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona*

*El componente es rápidamente biodegradable.*

*Suelo, Agua, Aire: No hay información disponible*

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

*> 70% (carbono orgánico disuelto)*

*Suelo, Agua, Aire: No hay información disponible*

### **Potencial de bioacumulativo**

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: Mefentrifluconazol*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 385  
 No se produce una acumulación en organismos.*

-----  
*Indicaciones para: Fenpropimorfo  
 Potencial de bioacumulación:  
 Factor de bioconcentración: 1.169 - 1.220, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 305)  
 No es de esperar una acumulación significativa en organismos.*

-----  
*Indicaciones para: Alcoholes alquílicos (iso-C11-C14, enriquecido en C13) etoxilados propoxilados  
 Potencial de bioacumulación:  
 La acumulación en los organismos no se espera.*

-----  
*Indicaciones para: Sal sodica naftalensulfonato-formaldehido condensado  
 No se espera bioacumulación.*

-----  
*Indicaciones para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  
 Potencial de bioacumulación:  
 Factor de bioconcentración: 6,25 BCF (Pez)/OECD 305) S 2243*

-----  
*Indicaciones para: 2-metil-2H-isotiazol-3-ona  
 3,16 (calculado)*

### **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: Mefentrifluconazol  
 Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
 Adsorción en el suelo: después de la exposición al suelo, es probable la adsorción a partículas de suelo sólido, por lo tanto, no se espera contaminación del agua subterránea.  
 Clase II - Ligeramente móvil.*

-----  
*Indicaciones para: Fenpropimorfo  
 El producto fue clasificado como no móvil en el suelo,  
 En todos los suelos investigados, el Koc fue siempre mayor a 2700.  
 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: Alcoholes alquílicos (iso-C11-C14, enriquecido en C13) etoxilados propoxilados  
 Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
 Volatilidad: La sustancia no se evaporará a la atmósfera desde la superficie del agua.  
 Adsorción en el suelo: La adsorción a la fase sólida del suelo es posible.*

-----  
*Indicaciones para: Sal sodica naftalensulfonato-formaldehido condensado  
 Información no disponible.*

-----  
*Indicaciones para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  
 No hay información adicional relevante disponible*

-----  
*Indicaciones para: 2-metil-2H-isotiazol-3-ona  
 No hay información adicional relevante disponible*

---

### **Indicaciones adicionales**

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

---

## **13. Información sobre la disposición final**

### **Residuos**

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

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

### **Envase y embalaje contaminados**

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

### **Prohibición de vertido en aguas residuales**

Se prohíbe verter en aguas residuales.

### **Otras precauciones especiales**

#### **Material contaminado**

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

#### **Procedimientos de limpieza y descontaminación de los equipos de aplicación.**

Lavar siempre al final de una jornada de aplicación o al cambiar de un producto a otro.

Durante su ejecución, el operador debe utilizar los elementos de protección personal recomendados en la etiqueta del producto.




Agregar agua al tanque del equipo de aplicación.

Aplicar el agua de enjuague en terrenos eriazos, lejos de personas, animales, cursos de agua.

Repetir esta operación 3 veces.

Remover filtros y boquillas, limpiar con agua y cepillo destinado sólo para este propósito.

**14. Información sobre el transporte**

|   | Modalidad de transporte  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | Terrestre  | Marítima   | Aérea  |
| Numero UN   | 3082   | 3082   | 3082   |
| Designación oficial de transporte                         | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FENPROPIMORFO) | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FENPROPIMORFO) | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FENPROPIMORFO) |
| Clase o división  | 9  | 9  | 9  |
| Peligro secundario NU                                     | 90   | 90   | 90   |
| Grupo de embalaje/envase                                  | III  | III  | III  |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh2190     |                  |                 |                |
| Peligros ambientales                                      | -  | Polución Marina  | -  |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code | -  | -  | -  |

**Información adicional**

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes 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).

**15. Información reglamentaria****Regulaciones nacionales**

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2003; 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 y N° 2196 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).  
Resolución exenta N° 1.557 de 2014 (SAG) y Resolución exenta N° 7.068 de 2024 (SAG).

**Regulaciones internacionales**

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

## 16. Otras informaciones

### Control de cambios:

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.

### Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Services  
IATA: International Air Transport Association  
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.  
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry  
LPP: Límite Permisible Ponderado  
LPT: Límite Permisible Temporal  
UN: Naciones Unidas  
SAG: Servicio Agrícola y Ganadero  
LC<sub>50</sub>: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas  
LD<sub>50</sub>: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas

### Referencias:

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.

### Señal de seguridad según NCh1411/4



**Salud: 2 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:**

### Fecha de revisión actual:

05.12.2025

### Advertencias de peligro referenciadas

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

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Provoca irritación cutánea.   |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H361d  | Se sospecha que daña al feto.   |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                          |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                              |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |

---

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 05.12.2025  
Producto: **KEYRA**

Versión: 0.0

(30691715/SDS CPA CL/ES)

Fecha de impresión 22.12.2025

H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel

**Fecha de creación:**

15.11.2022

**Fecha de próxima revisión:**

05.12.2025

**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 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.