

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Mefentrifluconazol pertenece al grupo químico de los triazoles. Fluxapirroxad pertenece al grupo químico de las pyrazol carboxamidas.

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. No aplicar con viento. 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:** 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 a un centro asistencial.

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

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

**Riesgos ambientales:** Mibelya® en condiciones normales de uso, es considerado virtualmente no tóxico a abejas, prácticamente no tóxico a aves y moderadamente tóxico a peces y otros organismos acuáticos. No contamine cursos de agua. Mefentrifluconazol y Fluxapirroxad son muy tóxicos 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”**

**“FLUXAPIROXAD PUEDE SER NOCIVO PARA LOS LACTANTES”**

**Procedimiento para el triple lavado:**

- 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.
- 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. No 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

# MIBELYA®

## Fungicida Suspensión Concentrada (SC)

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

### Composición:

Mefentrifluconazol \* .....20 % p/v (17,44 % p/p, 200 g/l)

Fluxapirroxad\*\* ..... 20 % p/v (17,44 % p/p, 200 g/l)

Cofomulantes, c.s.p.....100 % p/p (1147 g/l)

\* (2RS)-2-[4-(4-clorofenoxi)-α,α,α-trifluoro-o-tolil]-1-(1H-1,2,4- triazol-1-il)propan-2-ol

\*\* 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il)pirazol-4-carboxamida

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2000-0038  
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  
Representante en Chile de BASF S E

© Marca registrada de BASF

## INSTRUCCIONES DE USO

### GENERALIDADES

Mibelya® es un fungicida con acción sistémica y translaminar; con doble efecto, protección y curativo, que inhibe los principales estados del crecimiento y reproducción de los patógenos, otorgando una efectiva protección a los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. Sin embargo, para lograr los mejores efectos contra las enfermedades, se recomiendan aplicaciones preventivas.

Fluxapirroxad es un ingrediente activo del grupo químico de las carboxamidas, pertenecientes a los inhibidores del succinato deshidrogenasa, los cuales interrumpen el transporte de electrones a nivel mitocondrial, afectando la respiración celular del hongo. Mefentrifluconazol es un fungicida triazol de amplio espectro. Es clasificado como un inhibidor de la desmetilación y actúa por inhibición de la biosíntesis del ergosterol, que es un componente crítico de la membrana celular de los hongos.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Cerezos, Duraznos, Nectarines, Damasco, Ciruelo	Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,6 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente desde inicio de floración hasta inicio de cuaja, cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Para control de Oídio, aplicar desde fruto recién cuajado. Repetir si es necesario a los 7 - 10 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad.
Cerezo	Mancha negra de la cereza ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,6 - 0,7 l/ha	Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 – 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.
Duraznos, Nectarines	Oídio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	0,5 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente cuando se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Repetir si es necesario a los 7 – 10 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.000 – 2.000 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.
Manzana	Sarna ( <i>Venturia inaequalis</i> ), Oídio ( <i>Podospaera leucotricha</i> )	0,5 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente durante el periodo de floración. Repetir si es necesario a los 7 – 14 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Usar la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Aplicar con volúmenes de agua entre 1.200 – 1.500 L/ha, dependiendo del tamaño de los árboles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.
Manzana	Corazón mohoso ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,5 - 0,7 l/ha	Aplicar preventivamente desde que se presenten condiciones favorables para la enfermedad. Repetir si es necesario a los 30 días, alternando con fungicidas de otro modo de acción. Prefiera la dosis mayor para condiciones de alta presión de la enfermedad. Para aplicaciones terrestres utilizar un volumen mínimo de 200 - 400 L de agua/ha. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Trigo	Mancha foliar o Septoriosis de la hoja ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> )	0,6 - 0,7 l/ha	Realizar tratamientos preventivos según las condiciones de infección predominantes. Repetir a los 7 días alternando con fungicidas de diferente modo de acción. Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad. Utilizar volumen de 400 a 600 L agua/ha, según el desarrollo de las plantas, procurando un buen mojado y distribución del fungicida. Realizar como máximo 2 aplicaciones por temporada.
Papa	Tizón temprano de la papa ( <i>Alternaria solani</i> )	0,6 - 0,7 l/ha	Aplicar forma preventiva o bien al detectar los primeros síntomas o signos de la enfermedad. Utilizar la dosis mayor en condiciones de mayor presión de la enfermedad. Repetir si es necesario a los 7 días. Utilizar volumen de 200 a 600 L agua/ha, según el desarrollo de las plantas. Aplicaciones por temporada: máximo 2.
Tomate	Alternaria ( <i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i> )	0,6 - 0,7 l/ha	Aplicar forma preventiva o bien al detectar los primeros síntomas o signos de la enfermedad. Utilizar la dosis mayor en condiciones de mayor presión de la enfermedad. Repetir si es necesario a los 7 días. Utilizar volumen de 200 a 600 L agua/ha, según el desarrollo de las plantas. Aplicaciones por temporada: máximo 2.

**Preparación de la mezcla:** Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad indicada de Mibelya®, 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:** Mibelya® es compatible con coadyuvantes como Dash® HC. Mibelya® 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:** Mibelya® no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta.

**Periodos de carencias:** Cerezo, Durazno, Nectarines, Damasco y Ciruelo: 7 días. Manzana: 30 días. Trigo: 50 días. Papa: 7 días. Tomate: 7 días. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso:** 12 horas después de 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 Mibelya® 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 fluxapirroxad al Grupo C2.



## CUIDADO



# Hoja de Seguridad

Página: 1/18

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 23.12.2024  
Producto: **MIBELYA**

Versión: 3.0

(30691715/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.12.2024

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

**Nombre comercial del producto químico:**

**Mibelya®**

**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

## 2. Identificación del peligro o los peligros

**Clasificación según SGA:**

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. 2

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

**Indicaciones de peligro:**

H362

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H401

Tóxico para los organismos acuáticos.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**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

Lea la etiqueta antes de usar.

**Consejos de prudencia (prevención):**

P260	No respirar el polvo/la niebla.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
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):**

P391	Recoger el vertido.
P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

**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: 1H-1,2,4-triazol-1-etanol,  $\alpha$ - [4- (4-clorofenoxi) -2- (trifluorometil) fenil] - $\alpha$ -metil-, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

**Etiqueta SGA:**

Palabra de advertencia:

Atención

**Clasificación específica:**

III – Poco peligroso (Resolución N° 2196/2000, Servicio Agrícola y Ganadero)

**Distintivo específico:**

CUIDADO. Franja azul.

**Descripción de peligros:**

No inflamable – No corrosivo – No explosivo

**Otros peligros:**

Puede causar una reacción alérgica (dentro de su composición posee componentes sensibilizantes). Dentro de su composición posee componentes que causan lesiones oculares graves e irritación cutánea.

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).

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 21.11.2024  
 Producto: **MIBELYA®**

Versión: 0.0

(30691715/SDS\_CPA\_CL/ES)  
 Fecha de impresión 24.12.2024

### 3. Composición/información de los componentes

#### Mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Clasificación SGA	Sensibilizante para la piel: Cat. 1 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 H317, H400, H410	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 H362, H400, H410	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3 H319, H412	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3 H319, H412
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]: 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3', 4', 5'-trifluorobifenil-2-il)pirazol-4-carboxamida; [CAS]: 1H-Pirazol-4-carboxamida, 3 (diclorometil)-1-metil-N-(3', 4', 5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-	[UIQPA]: Condensado de sal sódica de ácido alquilnaftalensulfónico y formaldehído; [CAS]: Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído.	[UIQPA]: Sal sódica de poli[formaldehído-co-(ácido hidroxibencenosulfónico)-co-fenol-co-urea]; [CAS]: Copolímero de sal sódica del ácido hidroxibencenosulfónico, formaldehído, fenol y urea.
Nombre común o genérico	Mefentrifluconazol	Fluxapiroxad	Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído.	Copolímero de sal sódica del ácido fenolsulfónico, formaldehído, fenol, y urea.
Rango de concentración	17,44 %	17,44 %	< 5 %	< 5 %
Número CAS	1417782-03-6	907204-31-3	68425-94-5	102980-04-1
Número CE	822-682-6	620-041-3	614-476-8	600-378-2

	Componente 5	Componente 6	Componente 7
Clasificación SGA	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión) Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1 Sensibilizante para la piel: Cat. 1 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 H318, H315, H302, H317, H400, H410	Toxicidad aguda: Cat. 2 Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo) Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión) Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica) Corrosión cutánea: Cat. 1B Lesiones oculares graves: 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, H318, H317, H314, H301 + H311, H400, H410	-
Denominación química sistemática	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2-Metil-3(2H)-isotiazolona	Propano-1,2-diol
Nombre común o genérico	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2-metil-2H-isotiazol-3-ona	1,2-propilenglicol
Rango de concentración	< 0,01 %	< 0,01 %	< 10 %
Número CAS	2634-33-5	2682-20-4	57-55-6
Número CE	220-120-9	220-239-6	200-338-0

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 21.11.2024  
 Producto: **MIBELYA®**

Versión: 0.0

(30691715/SDS\_CPA\_CL/ES)  
 Fecha de impresión 24.12.2024

	<b>Componente 8</b>	<b>Componente 9</b>
Clasificación SGA	Gases a presión: Cat. gases licuados Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - gas) Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1A Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1 H280, H331, H314	Corrosivo para metales: Cat. 1 Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión) Corrosión cutánea: Cat. 1A Lesiones oculares graves: Cat. 1 H290, H302, H314
Denominación química sistemática	[UIQPA]: Clorano;[CAS]: Acido Clorhídrico	[UIQPA]: Hidróxido potásico; [CAS]: Hidróxido de potasio (K(OH))
Nombre común o genérico	Ácido clorhídrico (disolución)	Hidróxido de potasio
Rango de concentración	< 0,001%	< 0,001%
Número CAS	7647-01-0	1310-58-3
Número CE	231-595-7	215-181-3

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

##### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

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.

##### **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 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.

**Peligros específicos:**

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

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

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

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 que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. 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 y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)**

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).

**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 indicaciones adicionales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Precauciones para la manipulación segura:

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:

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.

### Almacenamiento

#### Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

#### Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:  
Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °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 periodos 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.

#### Sustancias y mezclas incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes.

#### 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

### Parámetros de control

#### Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información disponible.

#### Límite permisible temporal (LPT):

Sin información disponible.

#### Límite permisible Absoluto (LPA):

Sin información disponible.

#### Límite de tolerancia biológica:

Sin información disponible.

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



Fluxaproxad  
Valor TWA 0,5 mg/m<sup>3</sup> (LEP recomendado por BASF)  
Mefentrifluconazol  
Valor TWA 0,68 mg/m<sup>3</sup> (LEP recomendado por BASF)

#### **Equipo de protección personal**

##### **Protección respiratoria:**

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej.EN 14387 Tipo ABEK).

##### **Protección de las manos:**

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) 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 374): 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**

6,35 (agua CIPAC D)

##### **Punto de fusión/punto de congelación**

Punto de solidificación: aprox. -1,9 °C

##### **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente.

##### **Punto de inflamación:**

No tiene punto de inflamación hasta 79°C.No inflamable.

**Límite superior/inferior de inflamabilidad o 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 de vapor:**

No aplicable.

**Densidad relativa del vapor (aire=1):**

No aplicable.

**Densidad:**

aprox. 1,138 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilidad(es):**

Dispersable en agua.

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

No aplicable

**Temperatura de autoignición:**

> 656 °C

**Temperatura de descomposición:**

Datos no disponibles.

**Tasa de evaporación:**

No aplicable

**Viscosidad:**

96,5 mPa.s (100 1/s, 20°C)

**Propiedades explosivas:**

No explosivo.

**Propiedades comburentes:**

No es comburente.

**Miscibilidad:**

Solución homogénea

**Corrosividad:**

Acero de carbono 0,091 mm/año; Acero inoxidable 0,019 mm/año; Aluminio 0,77 mm/año; Latón 0,021 mm/año

**Densidad aparente**

No corresponde, el producto es un líquido.

---

**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

Método: OECD 423 (2001); Commission Regulation (EC) No 440 (2008); US EPA OPPTS 870.1100 (2002)

Clasificación según resolución N° 2196: III Poco peligroso

CL<sub>50</sub> rata (Por inhalación): 5,2 mg/L (4 h)

Método: OECD 403 (2009); OPPTS 870.1300 (1998); EC 440 (2008)

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

Método: OECD 402 (1987); Commission Regulation (EC) No 440 (2008); US EPA OPPTS 870.1200; Japan MAFF 8147 (1998)

Clasificación según resolución N° 2196: III Poco peligroso

**Corrosión o irritación cutánea:**

Irritación primaria en piel conejo: No requiere clasificación como irritante de la piel.

Método: OECD 404 (2015); Commission Regulation (EC) No 440 (2008); OPPTS 870.2500 (1998); JMAFF 8147 (2000)

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

Irritación de los ojos conejo: No irritante.

Método: OECD 405 (2012); Commission Regulation (EC) No 440 (2008); US EPA OPPTS 870.2400 (1998); Japan/MAFF 8147 (2000)

### **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

No sensibilizante.

Método: OECD 406 (1992); Commission Regulation (EC) No 440 (2008); US EPA OPPTS 870.2600 (2003); Japan/MAFF 8147 (2000)

Valoración de sensibilización:

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

Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante.

-----

### **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: Fluxaproxad*

*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 para 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: Fluxaproxad*

*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:

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 específica en determinados órganos – exposición única**

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.

**Toxicidad específica en determinados órganos – 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.

*Indicaciones para: Fluxaproxad*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.*

*Estos efectos adaptativos se observan solo después de una exposición repetida, por lo que no constituyen toxicidad grave y no justifican la clasificación de toxicidad específica para órganos (exposición repetida).*

*Indicaciones para: Mefentrifluconazol*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*Tras ingestión oral repetida de grandes cantidades la sustancia puede causar una lesión específica en órganos (hígado). En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.*

**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.

**Posibles vías de exposición**

En exposición ocupacional, las vías de exposición suelen ser cutánea e inhalación. También La vía ocular y la vía de ingestión son posibles vías de exposición.

---

**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) 1,88 mg/L, *Trucha arcoíris*

Moderadamente tóxico

Método: OECD 203 (1992); OPPTS 850.1075 (2016)

**Toxicidad a invertebrados acuáticos:**

CE<sub>50</sub> (48 h) 5, 364 µg/L, *Daphnia magna*  
 Moderadamente tóxico  
 Método: OECD 202 (1996); OPPTS 850.1010 (1996)

**Toxicidad a plantas acuáticas:**

ErC<sub>50</sub> (96 h) = 5,158 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 EyC<sub>50</sub> (93 h) = 1,163 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 Moderadamente tóxico  
 Método: OECD 201 (2007)

**Toxicidad a abejas:**

LD<sub>50</sub> para toxicidad por contacto (48 horas): > 200 µg ia /abeja, *Apis mellifera* L:  
 LD<sub>50</sub> para toxicidad oral (48 horas): > 200 µg ia /abeja, *Apis mellifera* L:  
 Virtualmente no tóxico para abejas  
 Método: OECD 213 (1998): OECD 214 (1998)

**Toxicidad a aves:**

LD<sub>50</sub>: > 2.000 mg/kg peso corporal, *Colinus virginianus*  
 Prácticamente no tóxico  
 Método: OCSPP 850.2100 (2012)

*Indicaciones para: Fluxapiroxad*

*Toxicidad crónica peces:*

NOEC (33 Días) 0,0359 mg/l, *Pimephales promelas* (directiva OCDE 210, Flujo continuo)

*Indicaciones para: Mefentrifluconazol*

*Toxicidad crónica peces:*

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

Método: OECD 210 (2013); U.S. EPA-OPP 72-4 (a) (1982); U.S. EPA-OPPTS 850.1400 (1996)

Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos.

-----  
*Indicaciones para: Fluxapiroxad*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

NOEC (21 Días), 0,5 mg/l, *Daphnia magna*

Método: OCDE 211 (1996)

Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos.

*Indicaciones para: Mefentrifluconazol*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

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

CE<sub>10</sub> (21 Días), 0,0175 mg/l, *Daphnia magna*

Método: OPPTS 850.1300 (1996); OECD 211 (2012)

Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos.

**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*

*Diffícilmente 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<sub>3</sub> 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: Fluxaproxad*

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

*Diffícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

### **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: Mefentrifluconazol*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 385*

*No se produce una acumulación en organismos.*

*Indicaciones para: Fluxaproxad*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 36 - 37 (28 Días), Lepomis macrochirus (OECD 305)*

*No se produce una acumulación en organismos.*

-----

### **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:*

*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: Fluxaproxad*

*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.*

### **Otros efectos adversos**

No se indican.

**13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla****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.

Procedimiento para el triple lavado de envases vacíos: 1. Una vez vacío el envase, agregue agua hasta  $\frac{1}{4}$  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.

Otras precauciones especiales: 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.




**Prohibición de vertido en aguas residuales**

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

**Otras precauciones especiales:**

No se indican.

**14. Información sobre el transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Numero NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FLUXAPIROXAD)	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FLUXAPIROXAD)	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene FLUXAPIROXAD)
<b>Clase o división</b>	9	9	9
<b>Peligro secundario NU</b>	90	90	90
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	-	Polución Marina	-
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78,</b>	No aplica	No aplica	No aplica



BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 21.11.2024  
 Producto: **MIBELYA®**

Versión: 0.0

(30691715/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.12.2024

<b>Anexo II, y con IBC Code</b>			
---------------------------------	--	--	--

### 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 agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

## 15. Información reglamentaria

### Regulaciones nacionales

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245:2021; 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 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).  
 Resolución exenta N° 1557/2014 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)  
 Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)  
 Decreto Ley 3557 de 1980

### Regulaciones internacionales

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;  
 IMDG: 2.10.2.7;  
 IATA: A197;  
 TDG: Disposición especial 99 (2);  
 49CFR: §171.4 (c) (2).  
 Prohibiciones, restricciones y autorizaciones  
 Anexo XVII del Reglamento (CE) n.o 1907/2006: Número de la lista: 3, 75  
 Las restricciones del anexo XVII del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 no se aplican a los usos previstos del producto indicado en esta HDS.  
 Directiva 2012/18/UE - Control de los riesgos de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE): Entrada en la lista en el reglamento: E1

## 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.

### Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Services  
 IATA: International Air Transport Association  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
 IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry  
 LPP: Límite Permisible Ponderado

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 21.11.2024  
Producto: **MIBELYA®**

Versión: 0.0

(30691715/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 24.12.2024

LPT: Límite Permisible Temporal  
NU: Naciones Unidas  
SAG: Servicio Agrícola y Ganadero  
LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas  
LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas

**Referencias:**

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245:2021; 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 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).  
Resolución exenta N° 1557/2014 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)  
Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)

**Señal de seguridad (NCh1411/4)**

Salud: 2 Fuego: 2 Reactividad: 0 Especial:

**Fecha de revisión actual:**

20.12.2024

**Advertencias de peligro referenciadas**

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 nocivos duraderos.  
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
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**

28.05.2020

**Fecha de próxima revisión**

La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

**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

---

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 21.11.2024  
Producto: **MIBELYA®**

Versión: 0.0

(30691715/SDS\_CPA\_CL/ES)

Fecha de impresión 24.12.2024

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.