

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Los ingredientes activos, ametoctradina y dimetomorfo pertenecen a los grupos químicos pirimidilamina y ácido cinámico, respectivamente.
- 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, nariz y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas.
- No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- 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 prolíjamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

PARA APPLICACIONES AEREA, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

Primeros auxilios: **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. Ademas, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si ocurre irritación, busque asistencia médica. **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 usarla. Si ocurre irritación, busque asistencia médica. **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Si es necesario, busque asistencia médica. **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico para tratamiento inmediato.

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

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: **Zampro® DM** en condiciones normales de uso, es considerado **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS** y no peligroso para aves. Es tóxico a peces, no contamine cursos de agua. Dimetomorfo es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”. “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”. “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, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”. “NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”. “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ 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”. “DIMETOMORFO PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD”.

Instrucciones para el triple lavado:

- Una vez vacío el envase agregue agua hasta 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.
- Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56 2) 2640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56 3) 2635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC QUÍMICO (emergencia química): (56 2) 2247 3600

BASF

We create chemistry

Zampro® DM

Fungicida Suspensión concentrada (SC)

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

Composición

(*) Ametoctradina	30% p/v (300 g/L)
(**) Dimetomorfo	22,5% p/v (225 g/L)
*Coformulantes, c.s.p.....	100% p/v (1L)
(*) 5-etyl-6-octil[1,2,4]triazolo[1,5-a] pirimidin-7-amina	
(**) (E,Z) 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil) acriloil) morfolina	

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2740
NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Nº de lote:

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto: Litros

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

Fabricado por:

BASF Agri Products: ZI Lyon Nord, Rue Jacquard - BP 73,

69727 Genay cedex, Francia.

BASF Agricultural Solutions Spain SLU : Ctra. Nacional 340 km 1156, 43006 Tarragona, España.

BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda. : Brasil, 791

Bairro Eng. Neiva, - Guaratinguetá - SP, Brasil

BASF Agricultural Solutions US LLC.

Sparks Plant

14284 Highway 41 North

31647 Sparks, Georgia, Estados Unidos

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Teléfono: (56 2) 2640 7000

Casilla 3238

Santiago - Chile

® Marca Registrada BASF



NOCIVO



Zampro® DM

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Zampro® DM, fungicida con doble efecto, protección y curativo, que además inhibe la esporulación controlando durante todos los estados del ciclo de vida del tizón tardío, otorgando una efectiva protección al cultivo.

Zampro® DM, es indicado para programas de manejo de resistencia ya que sus ingredientes activos, no tienen resistencia cruzada entre ellos y con la mayoría de los fungicidas comúnmente utilizados en el control de esta enfermedad.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Aplicaciones terrestres

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones
Lechuga escarola	Mildiu (<i>Bremia lactucae</i>)	0,8	Iniciar las aplicaciones cuando las condiciones sean favorables al desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 10 a 14 días de acuerdo a las condiciones de desarrollo de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: máximo 2 Aplicar con mojamiento de 300 - 600 L agua/ha, asegurando un buen mojamiento del follaje.
Bunching (Cebollín Japonés)	Mildiú (<i>Peronospora destructor</i>)	0,8 - 1,0	Iniciar las aplicaciones cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 10 a 14 días de acuerdo a la presión de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: máximo 3. Emplear un volumen de agua que asegure un buen mojamiento de todo el follaje. En plantas ya desarrolladas mojar con un mínimo de 500 L de agua/ha.

Aplicaciones aéreas y/o terrestres

Papa	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i> tipo apareamiento A1)	0,8 - 1,0	Iniciar las aplicaciones cuando las condiciones sean favorables al desarrollo de la enfermedad. Utilizar la dosis menor y el intervalo de 14 días cuando hay baja presión de la enfermedad. Emplear un volumen de agua que asegure un buen mojamiento de todo el follaje. En plantas ya desarrolladas mojar con un mínimo de 500 L de agua/ha. En aplicaciones aéreas utilizar un volumen de agua entre 60 - 200 L/ha dependiendo si se utiliza avión o helicóptero. Aplicaciones por temporada en papas: máximo 4 veces por temporada ó no más del 50% del total de las aplicaciones dirigidas al control de las enfermedades. Aplicaciones por temporada en cebollas: máximo 3 veces por temporada.
Cebolla	Mildiú (<i>Peronospora destructor</i>)		

Preparación de la mezcla:

Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad indicada de **Zampro® DM**, 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:

Zampro® DM es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común (ej: clorotalonil, mancozeb, Break, Cantus), a excepción de aquellos con reacción fuertemente alcalina.

Fitotoxicidad:

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

Períodos de carencias:

Papa, cebolla, lechuga escarola, bunching (Cebollín Japonés): 7 días. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso:

Para personas, respetar 2 horas, previa verificación que el depósito aplicado esté completamente seco. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Nota:

Para mejorar el cubrimiento y humectación del cultivo, se puede utilizar **Zampro® DM** en mezcla con el surfactante Break.

Otras informaciones:

Según la clasificación FRAC, el ingrediente activo de **Zampro® DM**, ametoctradina pertenece al Grupo C8 y dimetomorfo al grupo H5.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Los ingredientes activos, ametoctradina y dimetomorfo pertenecen a los grupos químicos pirimidilamina y ácido cinámico, respectivamente.
- 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, nariz y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas.
- No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- 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 prolíjamente con abundante agua de la llave antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

PARA APPLICACIONES AEREAES, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

Primeros auxilios: **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. Ademas, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si ocurre irritación, busque asistencia médica. **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 usarla. Si ocurre irritación, busque asistencia médica. **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Si es necesario, busque asistencia médica. **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico para tratamiento inmediato.

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

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Zampro® DM en condiciones normales de uso, es considerado **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS** y no peligroso para aves. Es tóxico a peces, no contamine cursos de agua. Dimetomorfo es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”. “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”. “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, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”. “NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”. “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ 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”. “DIMETOMORFO PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD”.

Instrucciones para el triple lavado:

- Una vez vacío el envase agregue agua hasta 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.
- Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56 2) 2640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56 3) 2635 3800 (Atención las 24 horas)

CITUC QUÍMICO (emergencia química): (56 2) 2247 3600

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

BASF

We create chemistry

Zampro® DM

Fungicida Suspensión concentrada (SC)

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

Composición

(*) Ametoctradina	30% p/v (300 g/L)
(**) Dimetomorfo	22,5% p/v (225 g/L)
*Coformulantes, c.s.p.....	100% p/v (1L)
(*) 5-etyl-6-octil[1,2,4]triazolo[1,5-a] pirimidin-7-amina	
(**) (E,Z) 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil) acriloil) morfolina	

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2740
NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Nº de lote:

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto: Litros

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

Fabricado por:

BASF Agri Products: ZI Lyon Nord, Rue Jacquard - BP 73, 69727 Genay cedex, Francia.

BASF Agricultural Solutions Spain SLU : Ctra. Nacional 340 km 1156, 43006 Tarragona, España.

BASF Agricultural Solutions Brasil Ltda. : Brasil, 791 Bairro Eng. Neiva, - Guaratinguetá - SP, Brasil

BASF Agricultural Solutions US LLC.
Sparks Plant
14284 Highway 41 North
31647 Sparks, Gerogia, Estados Unidos

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Teléfono: (56 2) 2640 7000

Casilla 3238

Santiago - Chile

Representante en Chile
de BASF S E

® Marca Registrada BASF



NOCIVO



Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/17

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 26.09.2025
Producto: **Zampro DM**

Versión: 9.0

(30507559/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 26.09.2025

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

Zampro DM

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:

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

Información en caso de urgencia:

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo: 9
Grupo de embalaje: III
Número ONU: 3082

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (Fertilidad)

Clasificación según Resolución SAG N° 2196/2000

Clasificación específica: II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico: NOCIVO. Franja amarilla

Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Otros Peligros (GHS):

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

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

Etiqueta GHS

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H410	Muy 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 de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P261	Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
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.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

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.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia (eliminación):

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

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Clasificación según NCh1411/4



Salud: 1 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, suspensión concentrada (SC)

Ingredientes peligrosos (GHS)
De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pyrimidylamine

Contenido (P/P): 26,93 %
Número CAS: 865318-97-4

Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 1
H410

4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acrioloil)morfolina

Contenido (P/P): 20,2 %
Número CAS: 110488-70-5
Número CE: 404-200-2
Número INDEX: 613-102-00-0

Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (fertilidad)
Peligroso para el medio ambiente acuático -
crónico: Cat. 2
Alteración endocrina para la salud humana: Cat.
1
H360F, H411, EUH380

Ácido bencenosulfónico, hidroxi-, polímero con formaldehído, fenol y urea, sal de sodio

Contenido (P/P): < 5 %
Número CAS: 102980-04-1

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Contenido (P/P): < 0,01 %
Número CAS: 2634-33-5
Número CE: 220-120-9
Número INDEX: 613-088-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Irritación cutánea: Cat. 2
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: 1
Factor M crónico: 1
H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Contenido (P/P): < 0,01 %	Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)
Número CAS: 2682-20-4	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)
Número CE: 220-239-6	Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmbica)
Número INDEX: 613-326-00-9	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, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

1,2-propilenglicol

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

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

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilia debe autoprotegerse.

En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

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

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

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

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

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Riesgos especiales:
monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, compuestos de sílice, óxidos de azufre
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

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

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).
Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombar el producto.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

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

Protección de Fuego y Explosión:

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

Precauciones/ Orientaciones para el manejado seguro.:

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

Medidas específicas de Higiene:

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

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

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.

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

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

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

110488-70-5: dimethomorph

Valor TWA 0,67 mg/m³ (LEP recomendado por BASF)

865318-97-4: ametoctradin

Valor TWA 28,21 mg/m³ (LEP recomendado por BASF)

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

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

Protección de las manos:

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

Protección de las vías respiratorias:

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

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido
(20 °C)

Forma: líquido

Color: blanco

Olor: ligeramente aromático

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

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

Punto de fusión: aprox. -6,2 °C

Punto de ebullición: aprox. 100 °C

(1.013 hPa)

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

(Directiva 92/69/CEE, A.9)

Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra
experiencia con este producto y de
nuestro conocimiento de su
composición, no esperamos que
presente ningún peligro siempre y
cuando el producto se utilice
adecuadamente y de acuerdo con el
uso previsto

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Descomposición térmica: 220 °C, 20 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min
285 °C, 340 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

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

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no (Directiva 92/69/CEE, A.14)
existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: no es comburente (Directiva 2004/73/CE, A.21)
Presión de vapor: aprox. 23 hPa

Información aplicable al disolvente.

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,11 g/cm3 (aprox. 20 °C) (Directiva 109 de la OCDE)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,63 - 2,73
(20 °C)

Temperatura de autoignición: 463 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible:

No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad: no aplicable

Viscosidad, dinámica: aprox. 81 mPa.s (20 °C, 100 1/s) (OECD 114)

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

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.

Inestabilidad:

El producto es químicamente estable.

Reacciones peligrosas:

No se presenta una polimerización peligrosa. Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

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

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, hembra(Por ingestión): > 500 - < 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 5,1 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

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

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y la piel.

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

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

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

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

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

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

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

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

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

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

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

Valoración de toxicidad en la reproducción:

clasificación-UE En ensayos con animales la sustancia mostró efectos perjudiciales en la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

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

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

*Valoración de teratogenicidad:
clasificación-UE En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.*

Toxicidad en caso de administración repetida

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

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Esta sustancia puede causar daños en la próstata por ingestión repetida. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.*

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
no aplicable

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 23,2 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) 74,2 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

*Toxicidad crónica peces:
CE10 (60 Días) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

NOEC (34 Días) 0,107 mg/l, Pimephales promelas

Indicaciones para: Pyrimidylamine

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:

NOEC (21 Días), 0,044 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.:

NOEC (21 Días), 0,22 mg/l, Daphnia magna

CE10 (21 Días), 0,421 mg/l, Daphnia magna

otros no mamíferos terrestres:

DL50 (48 h) Oral, 248,24 µg prod./abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 213)

DL50 (48 h) Contacto, 211,81 µg prod/abeja, Apis mellifera (directiva OCDE 214)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

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

Indicaciones para: Pyrimidylamine

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Según los criterios de la OCDE el producto no es fácilmente biodegradable, a pesar de esto es potencialmente biodegradable

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

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

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Indicaciones para: Pyrimidylamine

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 197 - 202, Lepomis macrochirus

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad

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: Pyrimidylamine

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: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acrioloil)morfolina

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

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.

Información adicional

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

La clasificación según resolución 7068/2024: Virtualmente no tóxico para abejas

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

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

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

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase:	9
Grupo de Embalaje:	III
Nº ONU:	3082
Etiqueta de Riesgo:	9, EHSM
Nº Riesgo:	90
Nombre:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AMETOCTRADIN,

DIMETHOMORPH)

Transporte Hidroviario

IMDG

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
 Polución Marina: Sí
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 N° ONU: 3082
 Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
 Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AMETOCTRADIN, DIMETHOMORPH)

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)

Información adicional

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

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

Regulaciones: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N° 1557/2014 y Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG);
Decreto Ley 3557 de 1980. Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:

Salud : 1 Fuego: 1 Reactividad: 1 Especial:

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

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH380	Puede provocar alteración endocrina en los seres humanos
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H301 + H311	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse

BASF Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 26.09.2025

Producto: **Zampro DM**

Versión: 9.0

(30507559/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 26.09.2025

a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.