

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Metaflumizona pertenece al grupo químico Semicarbazonas.
- 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 de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas impermeables, 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 prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si ocurre irritación llamar al médico.
- **Contacto con la piel:** Sacar la ropa y zapatos contaminados. 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 llamar al médico.
- **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llamar al médico.
- **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. Acudir al médico o Centro Asistencial inmediatamente para tratamiento médico.

Para todos o cada uno de los casos anteriores se debe incluir si es necesario la asistencia médica.

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

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Verismo® es prácticamente no tóxico para abejas y aves. Es tóxico para peces, no contamine cursos de agua. Es tóxico para peces, no contamine cursos de agua. Metaflumizona es muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

"Metaflumizona es susceptible de perjudicar la fertilidad, dañar al feto y puede ser nocivo para los lactantes. Metaflumizona puede provocar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas." "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". "NOTRANSPORTARNIALMACENARCONALIMENTOS, 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".

Instrucciones para el Triple Lavado:

1. 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.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas)
CITUC QUIMICO (Emergencia química): (56) 22247 3600

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

BASF

We create chemistry

Verismo®

Insecticida

Suspensión Concentrada (SC)

Insecticida con acción de ingestión y de contacto, para el control de las plagas en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Metaflumizona* 24% p/v (240 g/L)
Cofomulantes, c.s.p. 100% p/v (1 L)

* Mezcla de los isómeros:

E-metaflumizona** : 90 % (mínimo)

Z-metaflumizona*** : 10 % (máximo)

** (E)-2'-[2-(4-cianofenil)-1-(α,α -trifluoro-m-tolil)etilideno]-4-trifluorometoxi)carbanilohidrazida.

*** (Z)-2'-[2-(4-cianofenil)-1-(α,α -trifluoro-m-tolil)etilideno]-4-trifluorometoxi)carbanilohidrazida.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1.750

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: ... Litro

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

Fabricado por:

BASF Corporation

26-Davis Drive, RTP, NC 27709, Estados Unidos

BASF Española S.L.

Ctra. Nacional 340 km 1156

43006 Tarragona , España

BASF S.A.

Av. Brasil 791 - Bairro Eng. NeivaCP 12521-900,

Guaratinguetá, Brasil

BASF AGRI Production SAS

Z.I. Nord, Rue Jacquard, 69227 Genay, Francia

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Fono: (56) 22 640 7000 Casilla 3238

Santiago - Chile Representante en Chile de BASF S E

© Marca registrada de BASF

RECOMENDACIONES DE USO: ABRIR AQUÍ



CUIDADO



Verismo®

INSTRUCCIONES DE USO

GENERALIDADES

Verismo® es un insecticida que pertenece a un nuevo grupo químico, con efecto sobre lepidópteros.

Verismo® actúa por ingestión y contacto, bloquea los canales de sodio en el sistema nervioso central causando parálisis del insecto, no presenta resistencia cruzada con otros insecticidas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones (*)
Tomate al aire libre	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	1 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecte el primer peak o alza de machos caídos, en las trampas de feromonas, (en caso de no contar con trampas iniciar las aplicaciones, cuando se inicie la cuaja de frutos) y repetir cada 14 días.
Tomate bajo invernadero		100 - 150 cc/ 100 L agua	En tomate al aire libre utilizar volúmenes de agua de 200 a 500 L/ha. En tomate bajo invernadero utilizar volúmenes de agua de 400 a 1.000 L/ha según el desarrollo de las plantas, prefiriendo la concentración mayor en condiciones de alta presión de la plaga. Aplicaciones por temporada: máximo 4.
Papa	Polilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>)	1 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros daños y repetir si es necesario cada 13 a 15 días. Utilizar un volumen de agua entre 300 a 800 L/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: máximo 4.
Repollo	Polilla de la col (<i>Plutella xylostella</i>)	1 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros daños y repetir si es necesario cada 13 a 15 días. Utilizar un volumen de agua entre 200 a 500 L/ha, dependiendo del desarrollo del cultivo. Aplicaciones por temporada: máximo 4.

(*) Para evitar aparición de resistencia, se debe verificar que el número máximo de aplicaciones por temporada no supere el 50% del total de aplicaciones realizadas contra la plaga.

Preparación de la mezcla

Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad necesaria de **Verismo®** con el sistema de agitación funcionando, luego completar a volumen total con agua.

Compatibilidad

Verismo® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común recomendados en estos cultivos. Sin embargo en caso de mezclas específicas se recomienda consultar a nuestro Departamento Técnico. Para favorecer la adherencia y cubrimiento, **Verismo®** puede ser aplicado en mezcla con Break.

Incompatibilidad

Aunque no se conocen incompatibilidades específicas, se recomienda verificar previamente la compatibilidad antes de mezclar con otros productos.

Fitotoxicidad

Verismo® no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de uso de la etiqueta.

Períodos de carencias

Respete carencia de 3 días en tomates y repollo, 2 días en papas. En cultivos de exportación, debe atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de Reingreso

Para personas se recomienda reingresar 2 horas después de la aplicación verificando previamente que el depósito aplicado se haya secado completamente. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Otras informaciones

Con el uso repetido de **Verismo®** existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este insecticida 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 insecticida de diferente modo de acción. Según la clasificación IRAC, el ingrediente activo metaflumizona pertenece al Grupo 22B.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Metaflumizona pertenece al grupo químico Semicarbazonas.
- 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 de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas impermeables, 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 prolijamente con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si ocurre irritación llamar al médico.
- **Contacto con la piel:** Sacar la ropa y zapatos contaminados. 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 llamar al médico.
- **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llamar al médico.
- **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. Acudir al médico o Centro Asistencial inmediatamente para tratamiento médico.

Para todos o cada uno de los casos anteriores se debe incluir si es necesario la asistencia médica.

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

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: Verismo® es prácticamente no tóxico para abejas y aves. Es tóxico para peces, no contamine cursos de agua. Es tóxico para peces, no contamine cursos de agua. Metaflumizona es muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

"Metaflumizona es susceptible de perjudicar la fertilidad, dañar al feto y puede ser nocivo para los lactantes. Metaflumizona puede provocar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas." "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". "NOTRANSPORTARNIALMACENARCONALIMENTOS, 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".

Instrucciones para el Triple Lavado:

1. 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.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800 (Atención las 24 horas)
CITUC QUIMICO (Emergencia química): (56) 22247 3600

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

BASF

We create chemistry

Verismo®

Insecticida

Suspensión Concentrada (SC)

Insecticida con acción de ingestión y de contacto, para el control de las plagas en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Metaflumizona* 24% p/v (240 g/L)
Cofomulantes, c.s.p. 100% p/v (1 L)

* Mezcla de los isómeros:

E-metaflumizona** : 90 % (mínimo)

Z-metaflumizona*** : 10 % (máximo)

** (E)-2'-[2-(4-cianofenil)-1-(α,α -trifluoro-m-tolil)etiliden]-4-trifluorometoxi)carbanilohidrazida.

*** (Z)-2'-[2-(4-cianofenil)-1-(α,α -trifluoro-m-tolil)etiliden]-4-trifluorometoxi)carbanilohidrazida.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1.750

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: ... Litro

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

Fabricado por:

BASF Corporation

26-Davis Drive, RTP, NC 27709, Estados Unidos

BASF Española S.L.

Ctra. Nacional 340 km 1156

43006 Tarragona , España

BASF S.A.

Av. Brasil 791 - Bairro Eng. NeivaCP 12521-900,

Guaratinguetá, Brasil

BASF AGRI Production SAS

Z.I. Nord, Rue Jacquard, 69227 Genay, Francia

Importado y Distribuido por

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851

Fono: (56) 22 640 7000 Casilla 3238

Santiago - Chile Representante en Chile de BASF S E

© Marca registrada de BASF

RECOMENDACIONES DE USO: ABRIR AQUÍ



CUIDADO



Hoja de Seguridad

Página: 1/16

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 25.08.2023
Producto: **Verismo®**

Versión: 9.0

(30661194/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 28.08.2023

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

Verismo®

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario, Insecticida

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

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

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 2
Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (Fertilidad)
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
Clasificación específica: III Poco Peligroso

Distintivo específico: CUIDADO. Franja azul

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
 Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora. No respirar la niebla, el vapor o el aerosol.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
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.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P391	Recoger el vertido.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:

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

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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

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

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

Valoración PBT / mPmB:

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

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Insecticida, suspensión concentrada (SC)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 25.08.2023
 Producto: **Verismo®**

Versión: 9.0

(30661194/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 28.08.2023

Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Contenido (P/P): 22,1 %
 Número CAS: 139968-49-3

Tóxico para la reproducción: Cat. Categoría adicional para los efectos en o a través de la lactancia.
 Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (fertilidad)
 Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Cat. 2
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1
 Factor M crónico: 1000
 H373, H362, H361fd, H410

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

Contenido (P/P): < 5 %
 Número CAS: 78330-20-8

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
 H318, H302

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-

Contenido (P/P): < 5 %
 Número CAS: 99734-09-5

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3
 H412

di-etil-hexil-sulfosuccinato sódico

Contenido (P/P): < 5 %
 Número CAS: 577-11-7
 Número CE: 209-406-4

Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
 H318, H315

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

Contenido (P/P): < 0,05 %
 Número CAS: 2634-33-5
 Número CE: 220-120-9
 Número INDEX: 613-088-00-6

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

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:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial. Consultar al médico.

Tras contacto con la piel:

Cambiarse la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua la zona afectada de la piel. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

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

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras ingestión:

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

No provocar vómito. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. En caso que la persona esté inconsciente girarle la cabeza hacia un lado. Busque a un médico de inmediato.

Indicaciones para el médico:

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

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, ácido fluorhídrico, ácido cianhídrico, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuros, 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:

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

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. 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.

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:

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

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni

beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

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

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 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 períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

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:

No hay límites de exposición profesional conocidos

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 (20 °C) (medido en el producto sin diluir)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Temperatura de cristalización:	-2,3 °C
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C (medido)
Punto de inflamación:	(Directiva 92/69/CEE, A.9) Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Descomposición térmica:	170 °C, 40 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) 240 °C, 135 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.
Presión de vapor:	aprox. 23,3 hPa (20 °C) Información aplicable al disolvente.
Contenido COV:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable
Densidad:	aprox. 1,08 g/cm ³ (20 °C)

densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	dispersable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	485 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.	
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido a que es nocivo por inhalación	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no aplicable	
Viscosidad, dinámica:	26 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

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:

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

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 5,2 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 4.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
En contacto con los ojos causa irritaciones. No es irritante para la piel.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: Irritante.

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

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

Sensibilización

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

Ensayo Buehler modificado cobaya: El producto no es sensibilizante.

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.

Indicaciones para: di-etil-hexil-sulfosuccinato sódico

*Valoración de mutagenicidad:
La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. Un estudio de mutagenicidad utilizando células de mamíferos produjo el mismo resultado equívoco. Sin embargo, sustancias estructuralmente similares no fueron mutagénicas. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar. Se dispone de resultados de análisis realizados sobre efectos mutagénicos en microorganismos, cultivo de células de mamíferos y en mamíferos. La totalidad de la información disponible no ofrece ninguna indicación de que la sustancia pueda tener efectos mutagénicos.*

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: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En experimentación animal se han encontrado indicios de efectos que perjudican a la fertilidad. Puede ser peligroso para los lactantes a través de la leche materna.

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: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.

Indicaciones para: di-etil-hexil-sulfosuccinato sódico

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales la sustancia no condujo a deformaciones. No obstante, la exposición a dosis elevadas, las cuales afectaron a la evolución de peso de los animales progenitores, produjeron un efecto teratogénico.

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: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La sustancia puede causar daños específicos a los órganos tras exposición oral repetida.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

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

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 3,4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 11,7 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 44,7 mg/l (tasa de crecimiento), *Selenastrum capricornutum*

NOEC 5,5 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Toxicidad crónica peces:

NOEC (148 Días) > 0,069 mg/l, *Brachydanio rerio*

Indicaciones para: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.:

NOEC (21 Días), 0,00147 mg/l, Daphnia magna

NOEC (28 Días), 0,000654 mg/l, Mysidopsis bahia

organismos que viven en el suelo:

No es tóxico a aves e abejas

Tóxico para peces

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: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

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: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 800, Brachydanio rerio

No se espera una acumulación en los organismos.

Factor de bioconcentración: 1.071, Pimephales promelas

Basado en evidencias, el compuesto no se bioacumulará.

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: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

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.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

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

Envase contaminado:

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

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DIETILHEXILSULFOSUCCINATO SÓDICO, CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)

Transporte Hidroviario

IMDG
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Polución Marina: Sí
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DIETILHEXILSULFOSUCCINATO SÓDICO, CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)

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. (SODIUM DIETHYLHEXYL SULFOSUCCINATE, HYDRAZINE CARBOXAMIDE)

Transporte Aéreo

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 25.08.2023
Producto: **Verismo®**

Versión: 9.0

(30661194/SDS_CPA_CL/ES)
Fecha de impresión 28.08.2023

IATA/ICAO
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (DIETHYLHEXYLSULFOSUCCINATO SÓDICO,
CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)

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. (SODIUM DIETHYLHEXYL SULFOSUCCINATE,
HYDRAZINE CARBOXAMIDE)

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 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° 2195:2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG); Directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

16. Otras informaciones

NFPA Código de peligro:

Salud : 1 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

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

H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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