

Precauciones y advertencias.

Grupo químico: Tiacloprid pertenece al grupo de los **Neonicotinoides** y **Beta-Ciflutrina** al de los **Piretroides**. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir.

Equipo de protección personal a ocupar:

Durante la preparación: guantes impermeables, protector facial, delantal impermeable y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel.

Durante la aplicación: guantes impermeables, protector facial, overol impermeable y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel.

Evitar inhalaciones y contacto con la piel, ojos, nariz y boca. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Evitar la inhalación del producto y de la nube de aspersión. No aplicar contra el viento y evitar la deriva a otros cultivos. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa.

Evitar que al preparar o aplicar el producto contamine semillas, alimentos o aguas de lagos, lagunas, ríos u otros cursos de agua.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

Teléfonos de emergencia:

- | | |
|---------------|---|
| (2) 2635 3800 | Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas) |
| | Convenio CITUC/AFIPA. |
| (2) 2520 8200 | Bayer (Atención en horario de oficina) |



Monarca® 112,5 SE

Insecticida Suspo - Emulsión (SE)

Contenido neto:

Composición.

Ingrediente activo

1) Tiacloprid*	9,9 % p/p (99 g/Kg)
2) Beta-ciflutrina**	1,24 % p/p (12,4 g/Kg)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)

* (Z)-[3-(6-Cloro-3-piridilmetil)-1,3-tiazolidin-2-ilidencianamida.

** (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-a-ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo.

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Mezcla de dos ingredientes activos con acción sistémica y de contacto, de largo efecto residual, para el control de cuncunillas, minahojas, áfidos y langostinos en remolacha, de acuerdo a lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1635

Importado por:

Bayer S.A.

Av. Andrés Bello 2457,
Of 2101, Piso 21,
Providencia, Santiago, Chile.
Fabricado por:

Bayer AG

Alfred-Nobel-Str. 50,
D-40789 Monheim,
Alemania.

www.cropscience.bayer.cl

Bayer

Lote de
fabricación:

Fecha de
vencimiento:



NOCIVO



In-seal **Monarca 112,5 SE**

510 mm ancho x 150 mm alto Tiro/retiro

2/2 color

Tiro: Yellow C, Negro

Retiro: Yellow C, Negro

Precauciones y advertencias.

Grupo químico: Tiacloprid pertenece al grupo de los **Neonicotinoides** y **Beta-Ciflutrina** al de los **Piretroides**.

Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir.

Equipo de protección personal a ocupar:

Durante la preparación: guantes impermeables, protector facial, delantal impermeable y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel.

Durante la aplicación: guantes impermeables, protector facial, overol impermeable y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel.

Evitar inhalaciones y contacto con la piel, ojos, nariz y boca. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Evitar la inhalación del producto y de la nube de aspersión. No aplicar contra el viento y evitar la deriva a otros cultivos. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa.

Evitar que al preparar o aplicar el producto contamine semillas, alimentos o aguas de lagos, lagunas, ríos u otros cursos de agua.

Precauciones para el medio ambiente: El producto es tóxico para peces y organismos acuáticos, poco tóxico para aves y **“MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS”**.

“DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN.”

“APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.”

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar en lugar fresco, seco, bien ventilado, bajo llave y de acceso restringido.

Instrucciones para realizar triple lavado de envases: Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga 30 segundos; a continuación, agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización.

Síntomas de intoxicación: Malestar, apatía, debilidad muscular, dificultad para respirar temblor, espasmos musculares, náuseas, vómitos.

Primeros auxilios:

En caso de inhalación: permitir reposar al enfermo al aire libre. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Consultar al médico. **En caso de ingestión:** dilución y lavado gástrico con suero salino. A continuación dar 5 gramos de carbón activado o carbón vegetal molido en una solución de

15 a 30 g de sulfato de sodio en 500 cc de agua usado como laxante. No provocar vómitos. Enjuagar la boca con agua. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte al médico. **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y jabón la piel minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Obtener atención médica.

Antídoto: No tiene.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático. Evacuar el producto del estómago.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800	Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas)
	Convenio CITUC/AFIPA.
(2) 2520 8200	Bayer (Atención en horario de oficina)

Nota al comprador: A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

Instrucciones de uso:

Descripción: **Monarca® 112,5 SE** es una mezcla de dos ingredientes activos con acción sistémica y de contacto, de amplio espectro de acción. Controla cuncunilla verde de las hortalizas, minador de las chacras, pulgón verde del duraznero, pulgón del haba y langostino de la remolacha.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Remolacha	Cuncunilla verde de las hortalizas. Minahojas: minador de las chacras. Afidos: pulgón verde del duraznero y pulgón del haba. Langostino de la remolacha.	1	Aplicar al observarse los primeros ejemplares sobre el follaje y repetir sobre infestaciones entre 10 y 21 días después. En aplicaciones terrestres considerar volumen de aplicación entre 200 y 400 litros de agua/ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.

Aplicación aérea.

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Remolacha	Cuncunilla verde de las hortalizas. Minahojas: minador de las chacras. Afidos: pulgón verde del duraznero y pulgón del haba. Langostino de la remolacha.	1	Aplicar al observarse los primeros ejemplares sobre el follaje y repetir sobre infestaciones entre 10 y 21 días después. En aplicaciones aéreas considerar entre 40 y 60 litros de agua/ ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo, velocidad del viento inferior a 10 Km/hora y con temperaturas frescas. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.

Método para preparar la dilución: Para preparar una bombada, llenar el estanque con agua hasta la mitad, luego agregar la cantidad necesaria de **Monarca® 112,5 SE** y completar bajo agitación continua con el resto del agua.

Método de aplicación: Mojar prolijamente las plantas, usando el equipo y presión adecuado para su cultivo. No ocupar equipos empleados en la aplicación de herbicidas. Una vez preparado el producto en agua, debe ser usado el mismo día. En caso de duda, consulte a nuestro Depto. Técnico, o al especialista de su confianza.

Incompatibilidades: No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina y fuertemente oxidantes. No mezclar con otros productos sin consultar previamente a nuestro Departamento Técnico.

Compatibilidades: Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

Fitotoxicidad: Usado de acuerdo a las buenas practicas agrícolas y recomendaciones que aquí se entregan, el producto no es fitotoxico.

Período de carencia: Remolacha: 30 días.

Tiempo de reingreso al área tratada: Esperar 24 horas, antes de reingresar al área tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

FACSIMIL SAG

Precauciones y advertencias.

Grupo químico: Tiacloprid pertenece al grupo de los **Neonicotinoides** y **Beta-Ciflutrina** al de los **Piretroides**. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir.

Equipo de protección personal a ocupar:

Durante la preparación: guantes impermeables, protector facial, delantal impermeable y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel.

Durante la aplicación: guantes impermeables, protector facial, overol impermeable y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel.

Evitar inhalaciones y contacto con la piel, ojos, nariz y boca. No comer, beber o fumar durante su preparación o aplicación. Evitar la inhalación del producto y de la nube de aspersión. No aplicar contra el viento y evitar la deriva a otros cultivos. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa.

Evitar que al preparar o aplicar el producto contamine semillas, alimentos o aguas de lagos, lagunas, ríos u otros cursos de agua.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

Teléfonos de emergencia:

- (2) 2635 3800

Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas)
- Convenio CITUC/AFIPA.

Bayer (Atención en horario de oficina)

Edición 26/02/2025



Monarca® 112,5 SE
Insecticida
Suspo - Emulsión
(SE)

Contenido neto:

Composición.	Ingrediente activo	
	1) Tiacloprid*	9,9 % p/p (99 g/Kg)
	2) Beta-ciflutrina**	1,24 % p/p (12,4 g/Kg)
	Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)
* (Z)-[3-(6-Cloro-3-piridilmetil)-1,3-tiazolidin-2-ilidencianamida.		
** (1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i>)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (RS)-a-ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo.		

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Mezcla de dos ingredientes activos con acción sistémica y de contacto, de largo efecto residual, para el control de cuncunillas, minahojas, áfidos y langostinos en remolacha, de acuerdo a lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 1635

Importado por:
Bayer S.A.
Av. Andrés Bello 2457,
Of 2101, Piso 21,
Providencia, Santiago, Chile.
Fabricado por:
Bayer AG
Alfred-Nobel-Str. 50,
D-40789 Monheim,
Alemania.

www.cropscience.bayer.cl
Bayer

Lote de
fabricación:

Fecha de
vencimiento:



NOCIVO



Base in-seal etiqueta Monarca 112,5 SE
265 mm ancho x 150 mm alto Tiro/retiro
2/0 color
Tiro: Yellow C, Negro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	MONARCA 112,5 SE
Código del producto (UVP)	05600189
Usos recomendados	Insecticida
Restricciones de uso	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
Nombre del proveedor	Bayer S.A.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile
Número de teléfono del proveedor	(56) (2) 25208200
Dirección electrónica del proveedor	msc_latam@bayer.com
Información del fabricante	Bayer SA, Amatlán, Guatemala Bayer AG, Dormagen, Alemania
Número de teléfono de emergencia en Chile	SUATRANS: 800550777
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: (56) (2) 26353800.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4 H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4 H332	Nocivo en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea: Categoría 1 H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad: Categoría 2 H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción: Categoría 1B H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Efectos sobre o a través de la lactancia: H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Categoría 2 H371	Puede provocar daños en los órganos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1 H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



2/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Etiqueta según SGA

Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P263	Evitar el contacto durante el embarazo/ la lactancia.
P264	Lavarle concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Clasificación específica según Resolución 2195 Exenta de 2000

Clasificación OMS II (Moderadamente peligroso)

Distintivo específico

Color: Amarillo.
Palabra: Nocivo.

Descripción de peligros específicos

Ninguno.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

3/16

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Naturaleza química

Suspensión-emulsión (SE)
Beta-Ciflutrin 12,5 g/l + Tiacloprid 100 g/l

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	Acute Tox. (Oral), 2, H300 Acute Tox. (Inh.), 2, H330 Repr., H362 STOT SE (Nervous system), 1, H370 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410	Acute Tox. (Oral), 3, H301 Acute Tox. (Inh.), 4, H332 Carc., 2, H351 STOT SE, 3, H336 Repr., 1B, H360FD Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410	Acute Tox. (Oral), 3, H301 Acute Tox. (Dermal), 2, H310 Acute Tox. (Inh.), 2, H330 Skin Corr., 1C, H314 Eye Dam., 1, H318 Skin Sens., 1A, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
Denominación química sistemática	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de α-ciano-3-fenoxi-4-fluorobencilo	(Z)-3-(6-cloro-3-piridilmetil)-1,3-tiazolidin-2-ilidencianamida; {(2Z)-3-[(6-cloropiridin-3-il)metil]-1,3-tiazoli	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Nombre común o genérico	Beta-Ciflutrin	Tiacloprid	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Rango de concentración (%)	1,24	9,90	> 0,0002 – < 0,0015
Número CAS	1820573-27-0	111988-49-9	55965-84-9
Número CE	-	-	-

	Componente 3	Componente 4	Componente 5
Clasificación SGA	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Denominación química sistemática	Aceite de girasol	1,2-Propanodiol	Copolímero Polietileno-polipropileno
Nombre común o genérico	Aceite de girasol	1,2-Propanodiol	Copolímero Polietileno-polipropileno
Rango de concentración (%)	> 1	> 1	> 1
Número CAS	8001-21-6	57-55-6	9003-11-6
Número CE	232-273-9	200-338-0	-

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



4/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación. Los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente.

Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. No dejar el afectado sin vigilancia. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Local: Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Tos, estornudos
Sistémico: malestar pectoral, taquicardia, hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Postración, Hiperreacción de las vías respiratorias, Edema pulmonar, Palpitación, Fasciculación muscular, Apatía, Vértigo

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

Notas especiales para un médico tratante

Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.
Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

5/16

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Spray de agua, Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma, Arena
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua de gran volumen
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NO _x)
Peligros específicos asociados	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
Métodos específicos de extinción	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
Equipo de protección	Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Procedimiento de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame. Llamar de inmediato al Número de teléfono de emergencia en Chile (SUATRANS: 800550777).
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

Métodos y materiales de contención y de limpieza

Recuperación

Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados para su disposición final como residuo peligroso (DS N°148, Ministerio de Salud).

Las medidas recomendadas anteriormente para derrames en pavimento son aplicables a derrames en suelos naturales. Seguir las instrucciones conforme a lo descrito en el campo de "Método y materiales de limpieza".

Neutralización

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Disposición final

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

Derrames en cuerpos de agua

En caso de derrame en cuerpos de agua, se recomienda el uso de carbón activado para adsorción del producto derramado como medida de descontaminación.

Medidas adicionales de prevención de desastres

No se conocen más medidas adicionales relevantes

Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y las fugas

No se conocen más medidas adicionales relevantes. Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Prevención del contacto

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Medidas técnicas

Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Sustancias y mezclas incompatibles

Indicaciones relativas a materiales incompatibles, ver

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

sección 10.

Material de envase y/o embalaje

HDPE (polietileno de alta densidad)
Coex HDPE/EVOH/HDPE

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)

Aceite de girasol (polvo respirable): 2,4 mg/m³ (CL OEL)
Aceite de girasol (polvo total): 8 mg/m³ (CL OEL)

Límite permisible Absoluto (LPA)

Sin datos disponibles

Límite de tolerancia biológica

Sin datos disponibles

Otros parámetros de control

Beta-Ciflutrin: 0,01 mg/m³ (TWA) (OES BCS*)
Tiacloprid: 0,34 mg/m³ (MPT) (OES BCS*)

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Elementos de protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Lave los guantes cuando estén contaminados.
Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo.
Tasa de permeabilidad	> 480 min.
Espesor del guante	> 0,4 mm.
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

Protección de la piel y el cuerpo

campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Medidas de ingeniería

Un lavaojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles.

Disponer de ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma	Dispersión
Color	De blanco a beige claro
Olor	Débil, característico
pH	4,5 - 5,5 (100 %) (23 °C)
Densidad	aprox. 1,01 g/cm ³ (20 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	435 °C
Punto de inflamación	> 100 °C
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	400 - 900 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	Emulsionable en agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

Miscibilidad	Emulsionable en agua.
Tensión superficial	26 mN/m (25 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Beta-Ciflutrin: log Pow: 6,18 (22 °C) Tiacloprid: log Pow: 1,26 (20 °C)
Corrosividad	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 500 - < 1.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 1,6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 4.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	No irrita los ojos (Conejo)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: Sensibilizante (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman
Mutagenicidad de células reproductoras	Beta-Ciflutrin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Tiacloprid no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	Beta-Ciflutrin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

Toxicidad para la reproducción

Tiacloprid a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Tiroides, Útero (incluido el cuello uterino). Tiacloprid a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): ovarios. Los tumores observados con Tiacloprid fueron causados por un mecanismo no genotóxico, que no es relevante a dosis bajas. El mecanismo que causa tumores en roedores no es relevante en los niveles bajos de exposición al uso.

Beta-Ciflutrin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Beta-Ciflutrin se relaciona con su toxicidad para los padres. Beta-Ciflutrin está clasificado como tóxico para la reproducción en la categoría de efectos a través de la lactancia, basado principalmente en temblores severos en crías en el estudio de segunda generación. Como un estudio del mecanismo de los efectos oculares en crías de rata sugirió un posible efecto adverso a través de la leche, el ingrediente activo se clasificó con una categoría adicional para los efectos sobre o a través de la lactancia.

Tiacloprid causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. Tiacloprid causó dificultades en el parto en ratas. El mecanismo de acción de este efecto no se considera relevante para los humanos.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Beta-Ciflutrin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Beta-Ciflutrin están relacionados con la toxicidad maternal.

Tiacloprid causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Tiacloprid están relacionados con la toxicidad maternal.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Beta-Ciflutrin: Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso)

Tiacloprid: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Los efectos tóxicos de Beta-Ciflutrin se relacionan con: efectos neuroconductuales transitorios típicos de la neurotoxicidad piretroide.

Tiacloprid no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Disrupción endocrina

La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

Immunotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Síntomas relacionados	Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos.
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	
Ingestión	No clasificado en SGA
Inhalación	Nocivo en caso de inhalación.
Exposición cutánea	Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Ocular	No clasificado en SGA

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0,0249 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Extremadamente Tóxico
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Altamente Tóxico
Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos	Sin datos disponibles
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 96,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Tiacloprid. CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) >= 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin. Extremadamente Tóxico
Toxicidad para otros organismos	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) 2.716 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Tiacloprid. DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) 2.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Beta-Ciflutrin. Prácticamente no Tóxico DL50 (Apis mellifera (abejas)) 3,3 µg/abeja (oral) Tiempo de exposición: 96 h DL50 (Apis mellifera (abejas)) 2,2 µg/abeja (contacto) Tiempo de exposición: 96 h Moderadamente Tóxico

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)) > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Baja Toxicidad

Persistencia y degradabilidad

Suelo

Beta-Ciflutrin: Sin datos disponibles
Tiacloprid: Sin datos disponibles

Agua

Beta-Ciflutrin: No es rápidamente biodegradable
Tiacloprid: No es rápidamente biodegradable

Aire

Beta-Ciflutrin: Sin datos disponibles
Tiacloprid: Sin datos disponibles

Koc

Beta-Ciflutrin: Koc: 508 – 3179
Tiacloprid: Koc: 615

Potencial acumulativo

Beta-Ciflutrin: Factor de bioconcentración (FBC) 506
No debe bioacumularse.
Tiacloprid: No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

Beta-Ciflutrin: No móvil en suelo
Tiacloprid: Ligeramente móvil en suelos

Valoración PBT y MPMB

Beta-Ciflutrin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).
Tiacloprid: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).

Disrupción endocrina

La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora. No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. No tirar los residuos por el desagüe.

Envases y embalaje contaminados

Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Vaciar el contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



13/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

Material contaminado

Los materiales contaminados con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de residuos peligrosos.

Prohibición del vertido de aguas residuales

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

Otras precauciones especiales

No se conocen más medidas adicionales relevantes.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	ADR / Decreto 298 de 1994	IATA	IMDG
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BETA-CIFLUTRIN EN SOLUCIÓN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-CYFLUTHRIN SOLUTION)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Número de peligro	90	-	-
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190		-	-
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	-	No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.	-

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

Precauciones especiales

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 298 de 1994.
Resolución 2195 Exenta de 2000.
Decreto Supremo 43 de 2015.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

Decreto 57 de 2021.
NCh 382:2021.
NCh 1411/4.
NCh 2245:2021.
NCh 2190.

Regulaciones internacionales

IATA.
IMDG.
ADR.
MARPOL 73/78.
IBC Code.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades Biológicas

Sin datos disponibles.

Advertencias de peligro referenciadas

H---	Indicación de peligro
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H370	Provoca daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable.
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
No CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
No. CE	Número de la Comunidad Europea.
CEx	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas.
EN/NE	Norma Europea.
EU/UE	Unión Europea.
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



15/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
NU	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

Para la aplicación del producto químico se requiere de entrenamiento específico para realizar esta labor. Entrenamiento para manipulación del producto: Las especificaciones para la manipulación son las que se describen en la Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO, y bajo condiciones normales de uso y manipulación, referirse a las instrucciones descritas en la etiqueta del producto.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud:	2.
Inflamabilidad:	0.
Reactividad:	0.
Peligros especiales:	Ninguno.



Fecha de creación	15.11.2016
Fecha de revisión actual	14.01.2025
Fecha de próxima revisión	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
Razón para la revisión	Nueva Hoja de Datos de Seguridad.
Control de cambios	Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen.
Referencias	La Ficha de Datos de Seguridad se elaboró conforme a la información técnica registrada de cada producto en la base de datos globales de Bayer.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



16/16

MONARCA 112,5 SE

Versión 2 / RCL
102000007823

Fecha de revisión: 14.01.2025
Fecha de impresión: 14.01.2025

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está basada en el estado de nuestros conocimientos a la fecha de edición y será actualizada cuando sea necesario. No está destinada a aplicarse al uso del producto para lo cual debería consultarse la etiqueta del producto y cualquier documentación técnica sobre dicho uso disponible. Asimismo, debería cumplirse con las condiciones fijadas en cualquier licencia, acuerdo o aprobación relevante. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollada, la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.