

Precauciones y advertencias:

Grupo químico: Tebuconazol pertenece al grupo químico de los **Triazoles** y Fenhexamida pertenece al grupo químico de las Hidroxianilidas.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar inhalaciones, contacto con la piel, ojos y boca.

Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: delantal impermeable, protector facial, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas impermeables. Durante su aplicación utilizar: traje completo impermeable, protector facial, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas impermeables que impidan el contacto del producto con la piel.

No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

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

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

“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 P.U.C. (Atención las 24 horas)
Convenio CITUC/AFIPA. |
| (2) 2520 8200 | Bayer S.A. (Atención en horario de oficina). |



Tie Break® 416,7 SC

Fungicida
Suspensión Concentrada
(SC)

Contenido neto:

Composición.

Ingrediente activo

Tebuconazol (*)	6,67 % p/v (66,7 g/L)
Fenhexamida (**)	35 % p/v (350 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)

(*) (RS)-1-*p*-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol
(**) 2',3'-dicloro-4'-hidroxi-1-metilciclohexanocarboxanilida

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

Tie Break® 416,7 SC es una mezcla de fungicidas con acción sistémica y de contacto para el control simultáneo de oídio y botritis en vides. Además, controla de manera preventiva Pudrición morena de los frutales y *Penicillium* spp. en carozos.

®: Marca Registrada de Bayer S.A.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2494

Importado por:

Bayer S.A.
Av. Andrés Bello 2457,
Piso 21, Providencia,
Santiago, Chile.

Fabricado por:

Bayer AG
Alfred Nobel Str. 50, D-40789,
Monheim, Alemania.
Bayer S.A.
Calle 18 39 1030, Soledad - Atlántico,
Barranquilla, Colombia.
Bayer S.A.
Ricardo Gutiérrez 3652,1605,
Munro, Buenos Aires, Argentina.
Bayer S.A.S.
16, rue Jean-Marie Leclair, CP 90106,
69266, Lyon Cedex 09, Francia.

www.cropscience.bayer.cl

Bayer

Lote de
fabricación:

Fecha de
vencimiento:



CUIDADO



Precauciones e instrucciones de uso. Tirar aquí.



PRODUCTO: TIE BREAK 416,7 SC

ITEM: ETIQUETA INSEAL

Dimensiones: 53 x 16 cm. Tiro/retiro

Colores: 2

Colores: Pantone 293 C, Pantone negro

Precauciones y advertencias:

Grupo químico: Tebuconazol pertenece al grupo químico de los **Triazoles** y **Fenhexamida** pertenece al grupo químico de las **Hidroxianilidas**.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervinieran sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar inhalaciones, contacto con la piel, ojos y boca.

Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: delantal impermeable, protector facial, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas impermeables. Durante su aplicación utilizar: traje completo impermeable, protector facial, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas impermeables que impidan el contacto del producto con la piel.

No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

Precauciones para el medio ambiente: El producto es moderadamente tóxico para peces y dafnias, ligeramente tóxico para algas y aves y **“VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS”**.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar sólo en sus envases originales, bien cerrados y provistos de su etiqueta. Conservar bajo llave, en recinto que no reciba sol ni humedad, fuera del alcance de los niños, alejado de alimentos, medicinas, utensilios, bebidas, alimentos para animales y fuentes de calor. El producto se debe mantener en un lugar limpio y seco, protegido de temperaturas extremas (menores a 0°C y mayores de 40°C).

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 general, náuseas, vómitos, diarrea, irritación cutánea, dermatitis, fatiga, debilidad, parálisis.

Primeros auxilios: Si hubo ingestión, proceder con dilución y lavado gástrico con suero salino o bicarbonato de sodio al 5%. Administrar 20 g de carbón activado o carbón vegetal molido suspendido en leche magnesia. Inducir el vómito solamente si el afectado se encuentra consciente. Conseguir atención médica.

En caso de contacto con la piel, Retirar ropa y zapatos. Lavar profusamente el cuerpo con agua y jabón. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Conseguir atención médica.

En caso de inhalación, permitir reposar al afectado al aire libre bien abrigado. Obtener atención médica.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con agua limpia y fluyendo por 15 minutos y consultar al médico. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: En caso de ingestión, remover el producto ingerido del estómago y seguir tratamiento sintomático.

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

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

“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 P.U.C. (Atención las 24 horas)
	Convenio CITUC/AFIPA.
(2) 2520 8200	Bayer S.A. (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:
Tie Break® 416,7 SC es una mezcla de fungicidas con acción sistémica y de contacto que actúa simultáneamente en el control de oídio y botritis. En oídio presenta acción netamente **preventiva**, mientras que en botritis su control es tanto **preventivo**, **curativo** como **erradicante**; recomendándose preferir en estrategia preventiva. Por lo tanto en botritis el control, erradicante o post-síntomas/signos, involucra la aplicación del producto a la visualización del primer síntoma y/o signo de la enfermedad, y no cuando estos hayan afectado al cultivo en forma más significativa.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Uvas de mesa, Uvas para pisco, Uvas para vino. (parronal español)	Botritis Oídio	Floración 80 cc/hL de agua. 1,2 L/ha mínimo. Cierre racimo/pinta 80 cc/hL de agua. 1,4 L/ha mínimo.	Aplicar preventivamente en estadíos críticos entre floración y pinta, con buen mojamiento (punto de goteo) y distribución por hectárea. Para lograr control simultáneo de oídio y botritis debe aplicarse en estrategia que contemple la aplicación preventiva en el caso de oídio, utilizando en lo posible algún sistema de monitoreo o pronóstico de la enfermedad. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.
Uvas para vino, Uvas para pisco, Uvas de mesa. (espaldera)	Botritis Oídio	Floración 80 cc/ hL de agua. 0,8 L/ha mínimo. Cierre racimo/pinta 80 cc/hL de agua. 1,0 L/ha mínimo.	
Duraznero, Duraznero Conservero, Nectarinos, Damascos, Ciruelos, y Cerezos.	Pudrición morena de los carozos (<i>Monilinia fructicola</i>); <i>Penicillium sp.</i>	1,2 L/ha mínimo	Para el control de Pudrición morena, aplique en estrategia preventiva desde pétalos expuestos hasta inicio de cuaja (caída de pétalos) ó en Pre cosecha. Bajo condiciones climáticas de alta humedad relativa o lluvias de primavera, utilizar un intervalo de 7 días entre aplicaciones. Utilizar volumen de aplicación de 1.500 L/ha, siendo fundamental lograr un muy buen cubrimiento y distribución del cultivo a tratar. Realizar máximo 2 aplicaciones durante la temporada.

hL: Hectólitro ó 100 L de agua.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Tie Break® 416,7 SC** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Tie Break® 416,7 SC**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. **Tebuconazol** pertenece al grupo químico de los **Triazoles (FRAC GrupoG, Clase I)** y **Fenhexamida** pertenece al grupo químico de las Hidroxianilidas (**FRAC Grupo G, Clase III**).

Período de carencia: Uva de mesa, pisco y vino, Duraznero, Duraznero conservero, Nectarino, Damascos, Ciruelos y Cerezos: 1 día.

Preparación de la mezcla: Agitar el envase antes de su uso. Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Tie Break® 416,7 SC** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque, a través del filtro. Luego, complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente. Una vez preparado el producto en agua, debe ser utilizado el mismo día.

Compatibilidades: Compatible con Confidor Forte 200 SL, Confidor 350 SC, y Acido Giberélico en sus diferentes formulaciones y la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Cuando se realicen aplicaciones con altos volúmenes de agua, como es el caso de la mezcla con Acido Giberélico, se debe mantener la concentración (cc/hL) indicada. Al realizar una mezcla, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad. Para realizar mezclas no conocidas consultar a nuestro Departamento Técnico.

Incompatibilidades: No aplicar con productos que presenten reacción alcalina.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y siguiendo las buenas prácticas agrícolas.

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar al área tratada hasta transcurridas 2 horas después de la aplicación, verificando que los depósitos de la aspersión se hayan secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

Precauciones y advertencias:

Grupo químico: Tebuconazol pertenece al grupo químico de los **Triazoles** y Fenhexamida pertenece al grupo químico de las Hidroxianilidas.

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar inhalaciones, contacto con la piel, ojos y boca.

Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación: delantal impermeable, protector facial, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas impermeables. Durante su aplicación utilizar: traje completo impermeable, protector facial, guantes (preferentemente de nitrilo) y botas impermeables que impidan el contacto del producto con la piel.

No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases.

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

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

“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 P.U.C. (Atención las 24 horas)
Convenio CITUC/AFIPA. |
| (2) 2520 8200 | Bayer S.A. (Atención en horario de oficina). |

Edición 04/09/2025



Tie Break® 416,7 SC

**Fungicida
Suspensión Concentrada
(SC)**

Contenido neto:

Composición.

Ingrediente activo

Tebuconazol (*)	6,67 % p/v (66,7 g/L)
Fenhexamida (**)	35 % p/v (350 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)

(*) (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol
(**) 2',3'-dicloro-4'-hidroxi-1-metilciclohexanocarboxanilida

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

Tie Break® 416,7 SC es una mezcla de fungicidas con acción sistémica y de contacto para el control simultáneo de oídio y botritis en vides. Además, controla de manera preventiva Pudrición morena de los frutales y *Penicillium* spp. en carozos.

®: Marca Registrada de Bayer S.A.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2494

Importado por:

Bayer S.A.

Av. Andrés Bello 2457,
Piso 21, Providencia,
Santiago, Chile.

Fabricado por:

Bayer AG

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

Bayer S.A.

Calle 18 39 1030, Soledad - Atlántico,
Barranquilla, Colombia.

Bayer S.A.

Ricardo Gutiérrez 3652,1605,
Munro, Buenos Aires, Argentina.

Bayer S.A.S.

16, rue Jean-Marie Leclair, CP 90106,
69266, Lyon Cedex 09, Francia.

www.cropscience.bayer.cl

Bayer

Lote de
fabricación:

Fecha de
vencimiento:



CUIDADO



PRODUCTO: TIE BREAK 416,7 SC

BASE ETIQUETA INSEAL

Dimensiones: 28 x 16 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone 293 C, Pantone negro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

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

Nombre comercial del producto químico	TIE BREAK 416,7 SC
Código del producto (UVP)	05522056
Usos recomendados	Fungicida
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 SAS, Lyon Cedex, Francia Bayer AG, Monheim, Alemania Bayer SA, Zárate, Argentina Bayer SA, Barranquilla, Colombia
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

CL: Clasificación de acuerdo con la Regulación Chilena de SGA

- Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4
H332 Nocivo en caso de inhalación.
- Toxicidad para la reproducción: Categoría 2
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Etiqueta según SGA

CL: Etiquetado de acuerdo con la Regulación Chilena

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



TIE BREAK 416,7 SC

2/14

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Indicaciones de peligro

- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar el humo, el gas, los vapores.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
- 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.
- 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 III (Poco Peligroso)

Distintivo específico

Color: Azul.
Palabra: Cuidado.

Descripción de peligros específicos

Ninguno.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)
Tebuconazol 66,7 g/l, Fenhexamid 350 g/l

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	Aquatic Chronic 2, H411	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317
Denominación química sistemática	N-(2,3-dicloro-4-hidroxifenil)-1-metilciclohexancarboxamida	(RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
Nombre común o genérico	Fenhexamid	Tebuconazol	Benzisotiazolinona

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

3/14
Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Rango de concentración (%)	30,40	5,80	>= 0,005 – < 0,05
Número CAS	126833-17-8	107534-96-3	2634-33-5
Número CE	422-530-5	403-640-2	220-120-9

	Componente 4	Componente 5
Clasificación SGA	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	No clasificado
Denominación química sistemática	5-cloro-2-metil-1,2-tiazol-3-ona;2-metil-1,2-tiazol-3-ona	Carbonildiamida
Nombre común o genérico	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Urea
Rango de concentración (%)	>= 0.00015 – < 0.0015	> 1,0
Número CAS	55965-84-9	57-13-6
Número CE	932-593-5	200-315-5

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.

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 con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua.
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. Los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



4/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningún síntoma conocido o esperado.

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

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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 cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), 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. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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.

Métodos y materiales de contención y de limpieza

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



5/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

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 "Neutralización".

Neutralización

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

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.

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Prevención del contacto

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. 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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Sustancias y mezclas incompatibles	Indicaciones relativas a materiales incompatibles, ver sección 10.
Material de envase y/o embalaje	HDPE (polietileno de alta densidad)

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP) Sin datos disponibles

Límite permisible Absoluto (LPA) Sin datos disponibles

Límite de tolerancia biológica Sin datos disponibles

Otros parámetros de control Tebuconazol: 0,2 mg/m³ (SK-ABS) (OES BCS*)
Fenhexamid: 5,1 mg/m³ (MPT) (OES BCS*)
Urea: 10 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, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6.
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.

Medidas de ingeniería

Un lavapojos 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	violeta pardo
Olor	débil, característico
pH	6,5 - 8,0 (100 %) (23 °C)
Densidad	aprox. 1,15 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	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	> 100 °C Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición
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	600 - 1.000 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 7,5 /s
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	Dispersable en agua.
Miscibilidad	Dispersable en agua.
Tensión superficial	Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Tebuconazol: log Pow: 3,7 Fenhexamid: log Pow: 3,51 (20 °C)
Corrosividad	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
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) > 2.500 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 2,189 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 la piel (Conejo)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler
Mutagenicidad de células reproductoras	Tebuconazol no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Fenhexamid no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	Tebuconazol a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado. El mecanismo de formación de tumores no se considera relevante para humanos. Fenhexamid no fue carcinogénico en estudios de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Toxicidad para la reproducción

alimentación de por vida en ratas y ratones.

Tebuconazol 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 Tebuconazol se relaciona con su toxicidad para los padres. Fenhexamid no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Tebuconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Tebuconazol causó una mayor incidencia de pérdidas postimplantación, una mayor incidencia de malformaciones inespecíficas. Fenhexamid no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Tebuconazol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

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

Inmunotoxicidad

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

No clasificado en SGA

|| Ocular

No clasificado en SGA

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Toxicidad para los peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 3,54 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Moderadamente Tóxico

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 4,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Tebuconazole.
Moderadamente Tóxico
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 6,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fenhexamid.
Moderadamente Tóxico

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

NOEC (Daphnia): 0,010 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Tebuconazole.

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)) 46,8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Ligeramente Tóxico

Toxicidad para otros organismos

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) 1.988 mg/kg
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Tebuconazole.
Ligeramente Tóxico
DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) > 2.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Fenhexamid.
Prácticamente no Tóxico
DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 200 µg/abeja (Oral)
Tiempo de exposición: 48 h
DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 200 µg/abeja (contacto)
Tiempo de exposición: 48 h
Virtualmente no tóxico para abejas

Persistencia y degradabilidad

Suelo

Tebuconazol: Sin datos disponibles
Fenhexamid: Sin datos disponibles

Agua

Tebuconazol: No es rápidamente biodegradable
Fenhexamid: No es rápidamente biodegradable

Aire

Tebuconazol: Sin datos disponibles
Fenhexamid: Sin datos disponibles

Koc

Tebuconazol: Koc: 769
Fenhexamid: Koc: 446 - 1226

Potencial acumulativo

Tebuconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 35 - 59
No debe bioacumularse.
Fenhexamid: Factor de bioconcentración (FBC) 132 - 185
No debe bioacumularse.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Movilidad en el suelo

Tebuconazol: no se cumple el criterio de movilidad
Fenhexamid: móvil en el suelo

Valoración PBT y MPMB

Tebuconazol: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).
Fenhexamid: 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.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



12/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TEBUCONAZOL EN SOLUCION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE 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 40 de 2022.
Decreto 57 de 2019.
Decreto Supremo 43 de 2015.
Resolución 2195 Exenta de 2000.
Decreto 298 de 1994.
NCh 382:2021.
NCh 1411/4.
NCh 2245:2021.
NCh 2190.

Regulaciones internacionales

Recomendaciones relativas al transporte de Mercancías Peligrosas – Reglamentación Modelo – ONU
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



13/14

TIE BREAK 416,7 SC

Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

Propiedades Biológicas

Sin datos disponibles.

Advertencias de peligro referenciadas

H---	Indicación de peligro
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal si se inhala.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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.
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14/14

TIE BREAK 416,7 SC

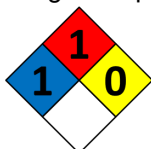
Versión 3 / RCL
102000007752

Fecha de revisión: 09.09.2025
Fecha de impresión: 09.09.2025

condiciones normales de uso y manipulación, referirse a las instrucciones descritas en la etiqueta del producto.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud:	1.
Inflamabilidad:	1.
Reactividad:	0.
Peligros especiales:	Ninguno.



Fecha de creación	23.11.2016
Fecha de revisión actual	09.09.2025
Fecha de próxima revisión	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
Razón para la revisión	Nueva versión de la Ficha de Datos de Seguridad alineada a la última actualización de la NCh 2245.
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.

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.