

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Captan, ingrediente activo de **CAPTAN PRIME 80 WG** pertenece al grupo químico ftalimidas. No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación:** Usar guantes de goma, botas de goma, mascarilla con filtro y gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura; EN 166), y delantal impermeable. **Durante la aplicación:** Usar guantes de goma, botas de goma, mascarilla con filtro y gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura; EN 166), y ropa protectora adecuada (overol impermeable).

Síntomas de Intoxicación: Descarga nasal, carraspera, bronquitis. Puede causar severa irritación a los ojos.

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.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

En caso de Inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Tratamiento Médico de Emergencia: Aplique tratamiento base.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Ecotoxicidad: CAPTAN PRIME 80 WG es altamente tóxico para peces, no contamine cursos de agua. Virtualmente no tóxico para abejas y ligeramente tóxico para las aves.

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

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

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

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

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

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

LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN DESTINARSE A CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA-CHILE: 2 2777 1994. El teléfono del importador es 2 2560 4500, Santiago, Chile.

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

CAPTAN PRIME 80 WG

Fungicida Granulado Dispersable (WG)

Lote N°
Fecha Vencimiento:

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N° 20017

CAPTAN PRIME 80 WG es un fungicida de amplio espectro de contacto y preventivo para el control de enfermedades en uvas, arándanos, frambueso, frutilla, carozos, pomáceas, hortalizas, almácigos de hortalizas, semillas de remolacha azucarera, lechuga, betarraga, zanahoria, espinaca, ajo y cebolla, como se indica en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

Captan*80% p/p (800 g/kg)
Coformulantes c.s.p.100% p/p (1 kg)
*N-(triclorometil)iciclohex-4-eno-1,2-dicarboximida

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido Neto : Kilo

Importa y Distribuye:



UPL Chile S.A.
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
ET2.000-0017-V002-0S1
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
<https://www.upl-ltd.com/cl>

Fabricado por:

Arysta LifeScience S.A.S.
Route d'Artix, BP 80
64150 Noguères, Francia.

Arysta LifeScience India Limited
50/A G.I.D.C. Kalol, Survey N° 317-318,
Kankarna Muvada, Derol-Kalol.
Dist. Panchmahal-389330, India.

150 MM



CUIDADO



PANTONE 347 C

INSTRUCCIONES DE USO

CAPTAN PRIME 80 WG es un fungicida con acción de contacto, con muy buen comportamiento para el control preventivo de enfermedades fúngicas.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

CULTIVOS	ENFERMEDADES	CONCENTRACIÓN (g/100 L de agua)	OBSERVACIONES
Almendro, Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Guindo, Nectarino	Moniliasis o Tizón de la flor (Monilia laxa), Cloca (Taphrina deformans), Botritis (Botrytis cinerea), Tiro de munición (Wilsonomyces carpophilus)	180	Aplicar en forma preventiva desde botón floral, repitiendo la aplicación cada 8 – 10 días o según condiciones de infección. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Arándano, Frambueso, Frutilla	Botritis o Pudrición gris (Botrytis cinerea)	200 - 400	Aplicar en forma preventiva según condiciones de infección, con un intervalo de 20 – 25 días. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Manzano, Peral	Venturia o Sarna (Venturia inaequalis, V. pyrina)	180	Aplicar en forma preventiva desde puntas verdes en adelante y repetir cada 7 a 10 días según condiciones ambientales. Después de una lluvia repetir la aplicación. N° máximo de aplicaciones por temporada: 6.
Limonero, Mandarino, Naranja, Pomelo, Tangelo	Pudrición parda (Phytophthora citrophthora)	130 - 150	Aplicar en las ramas bajas antes de las primeras lluvias, con intervalos de 20 – 25 días. N° máximo de aplicaciones por temporada: 3.
Uva de mesa	Botritis o Pudrición gris (Botrytis cinerea), Mildiú (Plasmospora viticola)	200 - 270	Aplicar en forma preventiva según condiciones de infección hasta cuaja. Repetir con intervalos de 20 a 25 días. N° máximo de aplicaciones por temporada: 3.
Uva pisquera, Uva vinífera	Antracnosis (Elsinoe ampelina), Botritis o Pudrición gris (Botrytis cinerea), Mildiú (Plasmospora viticola)	200 - 270	Para Botritis aplicar en forma preventiva según condiciones de infección, especialmente en brotación y floración. Para evitar efectos indeseados en la fermentación, aplicar hasta cuaja. Repetir con intervalos de 30 días. N° máximo de aplicaciones por temporada: 3. Para Antracnosis y Mildiú aplicar en forma preventiva entre inicio de brotación y racimo expuesto, según condiciones favorables para la infección. Repetir con intervalos de 20 a 25 días. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Ají, Papas, Pimentón, Tomates	Botritis o Pudrición gris (Botrytis cinerea), Tizón temprano (Alternaria solani) Tizón tardío (Phytophthora infestans A.1)	200 - 250	Aplicar al observar los primeros síntomas y repetir a los 15 días según condiciones de infección. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Ajo, Cebolla	Mildiú (Peronospora destructor)	3,0 kg/ha	Aplicar en forma preventiva al observar los primeros síntomas, repetir según condiciones de infección, con intervalos de 15 – 20 días. N° máximo de aplicaciones: 2.
	Moho negro (Aspergillus niger)	3,0 - 4,0 kg/ha	
Melón, Pepino, Sandía, Zapallo, Zapallo italiano	Pudrición gris, Botritis (Botrytis cinerea), Alternariosis (Alternaria alternata)	200 - 250	Aplicar en forma preventiva según condiciones de infección, con intervalos de 15 días. N° máximo de aplicaciones: 2.
Poroto	Antracnosis (Colletotrichum lindemuthianum)	2 kg/ha	Aplicar en forma preventiva según condiciones de infección, con intervalos de 15 días. N° máximo de aplicaciones: 2.
Almácigos: Ají, Cebolla, Lechuga, Pimentón, Tomate	Complejo de Caída de Almácigos (Pythium debaryanum, Pythium ultimum, Rhizoctonia solani, Botrytis cinerea)	200 - 250	Aplicar en forma localizada en post-siembra de almácigos, con intervalos de 15 – 20 días. N° máximo de aplicaciones: 2.
Semillas: Ajo, Betarraga, Cebolla, Espinaca, Lechuga, Zanahoria	Botritis (Botrytis cinerea), Caída de Almácigos (Pythium sp.; Phoma terrestris)	150 g/100 kg de semilla	Tratamiento a la semilla, mezclar en un tambor con 0,5 a 1 L de agua por 100 kg de semillas. No emplear semillas tratadas para alimentación humana o animal.
Semillas: Remolacha azucarera	Alternaria (Alternaria brassicae), Botritis (Botrytis cinerea)	500 g/100 kg de semilla	Tratamiento a la semilla, mezclar en un tambor con 0,5 a 1 L de agua por 100 kg de semillas. No emplear semillas tratadas para alimentación humana o animal.

NOTA: El nivel de la dosis a usar (mayor o menor) dependerá del grado o condiciones de infección imperantes al momento de su aplicación.

APLICACIÓN: No aplicar con altas temperaturas (mayores a 25° C), ni con velocidad del viento mayor a 8 km/hr para evitar deriva. Para una aplicación segura y eficaz del producto dirigir las aplicaciones al follaje y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada. Utilizar los siguientes mojamientos: Uva de mesa: 1.500 – 2.000 L/ha, Uva vinífera, Uva pisquera: 1.000 – 1.500 L/ha, Arándano, Frambueso, Frutilla: 800 – 1.000 L/ha, Almendro, Cerezo, Ciruelo, Guindo, Damasco, Duraznero, Nectarino, Manzano, Peral: 1.500 – 2.000 L/ha, Mandarino, Naranja, Limonero, Pomelo, Tangelo: 2.000 – 2.500 L/ha, Ají, Ajo, Cebolla, Melón, Papas, Pepino, Pimentón, Poroto, Sandía, Tomates, Zapallo, Zapallo italiano: 600 – 600 L/ha, para Ajo y Cebolla para control de Moho negro utilizar 600 L/ha, y Almácigos: Ají, Cebolla, Lechuga, Pimentón, Tomate: 100 – 150 L/ha.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Agregar la cantidad de **CAPTAN PRIME 80 WG** al estanque parcialmente lleno de agua bajo agitación constante. Completar el resto de agua manteniendo la agitación.

INCOMPATIBILIDAD: **CAPTAN PRIME 80 WG** no es compatible con aquellos productos con reacción fuertemente alcalina, aceites y/o surfactantes. Evitar mezclas antes y/o poco después de aplicaciones realizadas con aceites y/o surfactantes. Evite mezclar con formulaciones de plaguicidas de concentrados emulsionables (EC).

COMPATIBILIDAD: **CAPTAN PRIME 80 WG** presenta compatibilidad física con varias formulaciones, sin embargo, antes de realizar una mezcla, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad y/o consultar a nuestro departamento técnico. **CAPTAN PRIME 80 WG** es compatible con otros plaguicidas tales como: Benomilo, Iprodiona, Azoxistrobina, Primetanilo (PYRUS® 400 SC), Tebuconazol (VERTICE® 43 SC) y Acelato (Orthene® 75 SP).

FITOTOXICIDAD: **CAPTAN PRIME 80 WG** no es fitotóxico en las dosis recomendadas en esta etiqueta. Puede producir daños en algunas variedades de peras como D'anjou y Bosc, y en manzanas Red Delicious y Winesap.

PERIODO DE CARENANCIA (Días): Almendra, Cereza, Ciruela, Damasco, Durazno, Guinda, Nectarino, Manzano, Pera, Uva, Papa, Tomate, Melón y Pepino: 1; Arándano, Frutilla, Ajo y Cebolla: 3; Ají: 4; Sandía, Zapallo, Zapallo italiano: 6; Frambuesa: 7; Pimentón: 10; Limón, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangelo: 45; Poroto: 104. Semillas y Almácigos: No corresponde.

TIEMPO DE REINGRESO: El período de resguardo para el ingreso de personas a los sectores tratados es de 12 horas, mientras que para animales (ganado) es de 96 horas.

OTRO: Captan pertenece al grupo FRAC M04. Es fungicida de contacto, por lo que permite su alternancia o mezcla con otros fungicidas para manejo de resistencia.

150 MM



CUIDADO



PANTONE 347 C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : Captan Prime 80 WG

Usos recomendados : Fungicida

Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 46140 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500

Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : Arysta LifeScience SAS
BP 80 - Route d'Artix 64150 Nogueres – Francia
Tel +33 5 59 60 92 92
Arysta LifeScience India Limited
50/A, G.I.D.C. Kalol, Survey N° 317-318, Kankarna Muvada, Derol-Kalol,
Dist. Panchmahal-389330 – India
Tel +91 22 6184 3322

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
Carcinogenicidad Categoría 2
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H332 Nocivo si se inhala
H319 Provoca irritación ocular grave
H351 Susceptible de provocar cáncer
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención
 P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
 P261 Evitar respirar polvos.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P280 Usar guantes de protección, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.
 P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención

P317 Buscar ayuda médica.
 P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P391 Recoger los vertidos.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligros.
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO.

Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	1,2,3,6-Tetrahidro-N-(triclorometil)ftalimida	Captan	80 %	133-06-2	Acute Tox. 3 H331 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400
2	Ácido alquilnaftalensulfónico, polímero con formaldehído, sal de sodio	Polímero aromático sulfonado, sal de sodio	1 – 10 %	68425-94-5	Eye Irrit. 2 H319
3	Ácido lignosulfónico, sal de sodio	Lignosulfonato de sodio	0 – 5 %	8061-51-6	Eye Irrit. 2 H319
4	1,4-bis[(2-etilhexil)oxi]-1,4-	Sodio docusato	0 – 5 %	577-11-7	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

	dioxobutano-3-sulfonato de sodio				
5	2,5-furandiona, polímero con 2,4,4-trimetilpenteno, sal de sodio	Copolímero de sal de sodio de diisobuteno-maleicanhído	0 – 1 %	37199-81-8	Skin Sens. 1 H317

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Generalidades : En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- Inhalación : Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
- Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
- Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
- Ingestión : **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación ocular grave. Descarga nasal, carraspera, bronquitis.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Utilizar elementos de protección personal. Ver sección 8.
- Notas para un médico tratante : Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua.
- Peligros específicos : Los productos que se forman en la combustión y degradación térmica son: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, ácido clorhídrico, fosgeno y cloruros.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Usar agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Tener precaución al combatir cualquier incendio químico. Evitar que el agua contra incendios ingrese al medio ambiente. No entrar al área del incendio sin el equipo de protección apropiada, incluyendo la protección respiratoria.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evacuar al personal innecesario. Equipar al equipo de limpieza con la protección apropiada, ver sección 8. Ventilar el área. Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	: Prevenir la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido ingresa a alcantarillas o aguas públicas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: <u>En caso de derrame en pavimento</u> : Absorber el derrame con cal hidratada, aserrín, arcilla o tierra húmeda. Asegurar buena ventilación. <u>En caso de derrame en suelo natural</u> : Retirar, usando una pala, las capas del suelo contaminado hasta que llegue a la tierra seca. Asegurar buena ventilación. <u>En caso de derrame en cuerpos de agua</u> : Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados. Interrumpir de inmediato el consumo humano y animal y contactar de inmediato el centro de emergencias de la empresa, ya que las medidas que se deben tomar dependen de las proporciones del accidente, las características de la masa de agua de que se trate y la cantidad de producto implicados.
Recuperación	: Recoger los residuos en tambores destinados a derrames. Evitar levantar polvo. Almacenar lejos de otros materiales.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Eliminar los desechos en recipientes o contenedores especialmente destinados para desechos químicos y consultar por su destino final a la autoridad competente. Referirse a Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Lavarse las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Proporcionar una buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapor.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: No hay información disponible.
Medidas generales de higiene	: Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Mantener solamente en el contenedor original en lugar frío y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso. El producto es incompatible con fuentes de ignición y la luz directa del sol.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : Productos de reacción alcalina.

Material de envase y/o embalaje : Polietileno de baja densidad (PEBD), papel de triple capa (papel/aluminio/PE), PET/PE y polietileno de alta densidad (PEAD)

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Captan	4,4 mg/m ³	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	DS 594
Polímero aromático sulfonado, sal de sodio	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Lignosulfonato de sodio	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Sodio docusato	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Copolímero de sal de sodio de diisobuteno-maleicanhídrido	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Utilizar mascarilla con filtro apropiada tanto para la preparación como para la aplicación de este producto.

Protección de manos : Utilizar guantes de protección impermeables, resistentes a los disolventes orgánicos y a los productos químicos (conformes a EN 374).

Protección de ojos : Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166).

Protección de la piel y el cuerpo : Durante la preparación: botas de goma y delantal impermeable.
Durante la aplicación: botas de goma y ropa protectora adecuada (overol impermeable).

Medidas de ingeniería : Preparar en un área bien ventilada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Sólido

Forma en que se presenta : Granulado

Color : Amarillo débil

Olor : Característico (ligeramente acre)

pH : 6,8 (dispersión acuosa 1% p/v a 20 °C)

Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No aplica.

Punto de inflamación	: No aplica.
Tasa de evaporación	: No aplica.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica.
Presión de vapor	: No aplica.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica.
Densidad aparente	: 0,667 g/ml
Solubilidad(es)	: No aplica.
Miscibilidad	: Inmiscible (pero dispersable).
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Cuando se expone al calor, puede descomponerse liberando gases peligrosos.
Estabilidad química	: Estable durante al menos 2 años, a temperatura ambiente, en el envase original.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Luz directa del sol. Temperaturas altas o bajas extremas.
Materiales incompatibles	: Productos de reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos	: Cuando se calienta hasta la descomposición, éste emite humo peligroso. Óxidos de azufre. Cloruros. Fosgeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Captan Prime 80 WG

- Por ingestión LD50 : > 5000 mg/kg, rata. OCDE 425 (2008) y OCSPP 870.1100 (2002)
- Por vía cutánea LD50 : > 2000 mg/kg, rata. OCDE 402 (1987) y OCSPP 870.1200 (1998)
- Por inhalación LC50 : > 1,833 mg/L (4 h), rata. OCDE 403 (2009) y OCSPP 870.1300 (1998)

Corrosión/irritación cutánea

- Captan Prime 80 WG : No es irritante para la piel, conejo. OCDE 404 (2002) y OCSPP 870.2500 (1998)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

- Captan Prime 80 WG : Provoca irritación ocular grave, conejo. OCDE 405 (2002) y OCSPP 870.2400 (1998)

Sensibilización respiratoria o cutánea

- Captan Prime 80 WG : No provoca sensibilización cutánea, cobaya. OCDE 406 (1992) y OCSPP 870.2600 (2003).

Mutagenicidad de células germinales

- Captan : Los datos corresponden a la sustancia activa.
- Captan : No mutagénico. Fuente: EPA 1999 Captan RED, Amendment.

Carcinogenicidad

- Captan : El producto se clasifica como carcinógeno, categoría 2
- Captan : Es probable que sea carcinógeno para los seres humanos después de la exposición prolongada a altos niveles causando citotoxicidad e hiperplasia celular regenerativas en la región proximal del intestino delgado (exposición oral) o en el tracto respiratorio (exposición por inhalación), pero no es probable que sea carcinógeno humano a niveles de dosificación que no causen citotoxicidad e hiperplasia celular regenerativa. Fuente: EPA 1999 Captan RED, Amendment.

Toxicidad para la reproducción

- Captan : Los datos corresponden a la sustancia activa.
- Captan : No se descubrieron efectos negativos sobre la reproducción ni toxicidad en el desarrollo. Fuente: EPA 1999 Captan RED, Amendment.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

- Captan : No hubo ningún órgano afectado en los estudios realizados en ratas. Fuente: Ensayo toxicidad aguda oral, dérmica e inhalatoria.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

- Captan : Los datos corresponden a la sustancia activa.
- Captan : La concentración sin efecto adverso observado (NOAEC) de toxicidad a corto plazo por inhalación para efectos sistémicos es de 0,60 µg/L y la revisión por pares consideró que pueden cumplirse los criterios de clasificación para STOT RE 1 - H372 ("Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación") basándose en los efectos tóxicos significativos (mortalidad) observados a 12,98 µg /L en el estudio de 90 días con ratas.

Peligro por aspiración

- Captan : No aplica.
- Captan : Provoca irritación ocular grave. Descarga nasal, carraspera, bronquitis.

Toxicocinética, metabolismo y distribución

- Captan : Según los estudios existentes, la mayor ruta de eliminación fue la orina. Otras importantes rutas de eliminación son las fecas y CO₂ expirado. Los tejidos que contenían la concentración más alta de radioactividad fueron el riñón y el hígado. Fuente: ECHA, registro captan. JMPR captan (addendum)
- Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No aplica.
- Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad : Los datos corresponden a la sustancia activa.
- Captan : No es disruptor endocrino. No es neurotóxico. No es inmunotóxico. Fuente: EPA 1999 Captan RED, Amendment.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Ecotoxicidad : Considerando los resultados de ensayo del producto formulado, éste se clasifica como peligroso a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría 1 y como peligroso a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría 1.
- Peces : LC50: 0,27 mg/L, (96 h), *Cyprinus carpo*.
Altamente tóxico para los peces.
- Invertebrados : EC50: 3,1 mg/L, (48 h), *Daphnia magna*.
Moderadamente tóxico para microcrustáceos.
- Algas : EC50r: 34,75 mg/L, (72 h), *Pseudokirchneriella subcapitata*
- Aves : LD50: 1736,22 mg/kg, *Coturnix japonica*.
Ligeramente tóxico para las aves
- Organismos del suelo : LC50: 2799,0 mg/kg, (14 d), *Eisenia fétida*
- Abejas : LC50 oral: >124,8 µg/abeja, (48 h), *Apis mellifera*
LC50 contacto: >124,8 µg/abeja, (48 h), *Apis mellifera*
Virtualmente no tóxico para abejas.
- Persistencia y degradabilidad
- Captan : Comportamiento en el suelo:
En condiciones aeróbicas y anaeróbicas fue rápidamente degradado en estudios realizados en suelo franco arenoso. Los principales metabolitos fueron CO₂ y ácido tiocarbónico. La vida-media observada experimentalmente fue menos de 4 horas, basada en una concentración inicial de 8,76 ppm en condiciones aeróbicas y menos de un día en condición anaeróbica. Los principales metabolitos en todos los suelos fueron 1,2,3,6-tetrahidroftalamida (THPI), después de 30 días de incubación y ácido 6-carbamoil-3-ciclohexen-1-carboxílico (THPAM).
Comportamiento en agua
En un estudio de degradación, se hidrolizó muy rápidamente a THPI. Después de 24 horas de incubación, no fue detectado en ninguno de los sistemas considerados en el estudio. THPI fue degradado en los sistemas no-estériles a niveles no detectables después de 59 días de incubación. Después de 90 días de incubación, aproximadamente el 50% del captan-C14 inicial había sido mineralizado a CO₂-C14 en todos los sistemas no-estériles. La mayor parte del resto fue fuertemente retenido y no extractable del sedimento. En el sistema estéril, cantidades insignificantes de CO₂-C14 fueron emitidas. En estudio de hidrólisis, se degradó rápidamente en agua, con una vida-media de 11,7 horas a pH 5, 4,4 horas a pH 7, y 8,1 minutos a pH 9. El principal degradado hidrolítico fue THPI en los tres pH. En estudios de

fotoólisis, se concluye que no es fotodegradado en solución acuosa. La vida-media fue de 10 horas. Esto se debió únicamente a hidrólisis.

Comportamiento en aire

No sufre fotodegradación significativa en el aire, porque en agua no sufre una fotodegradación significativa, su presión de vapor es baja y no es volatilizado en cantidades detectables desde el suelo.

Potencial de bioacumulación

Captan : No se bioacumula en peces (log Pow = 2,5 – 2,57 y log Kow = 2,6).

Movilidad en suelo

Captan : Media

Otros efectos adversos : No hay información disponible.

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

Residuos : No desechar en drenajes o ríos, disponer este material y su contenedor como desecho peligroso. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

Precauciones especiales : No contaminar el agua con el producto o su envase. No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Captan)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Captan)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Captan)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			

Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
----------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.000-0017
- Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev.9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Propiedades biológicas : No hay información disponible.
- Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
- Control de cambios : Se actualiza clasificación ecotoxicológica para abejas.
- Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
 DS 594: Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
 LC50, en inglés: Concentración letal 50.
 LD50, en inglés: Dosis letal 50.
 LPP: Límite permisible ponderado.
 LPT: Límite permisible temporal.
 LPA: Límite permisible absoluto.
 MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
 N.E.P.: No especificado en otra parte.
 OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
 PE: Polietileno.
 PET, en inglés: Tereftalato de polietileno.
 UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- Referencias : HDS de Captan 80 WDG, V4.0, 6/30/2017. Arysta Lifescience SAS.
 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>
- Indicaciones de peligro referenciadas : H315: Provoca irritación cutánea
 H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H318: Provoca lesiones oculares graves
H319: Provoca irritación ocular grave
H331: Tóxico si se inhala
H351: Susceptible de provocar cáncer
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Fecha de creación : Noviembre 2020

Fecha de revisión actual : Septiembre 2025

Fecha de próxima revisión : Septiembre 2028

Señal de seguridad según :
NCh1411/4



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