

**SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA**

Nombre del producto	SILVACUR COMBI EC300 30X200ML BOT CO
Código del producto (UVP)	05885663
Uso recomendado	Fungicida
Formulación Química	Concentrado emulsionable (EC)
Compañía	Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C. Colombia
Teléfono	+57 (1) 423 4500
Contacto	01 8000 111 212 E-mail: CoA_colombia@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias	+57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)
CISPROQUIM	01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado Físico	líquido transparente
Olor	aromático
Aspecto	tostado
Efectos Inmediatos	
Ojo	No irrita los ojos
Piel	No irrita la piel

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Concentrado emulsionable (EC)

Nombre de Componentes Peligrosos	No. CAS	Concentración [%]
Tebuconazol	107534-96-3	24,29
Triadimenol	55219-65-3	7,97
Éter alquilarilpoliglicólico	104376-75-2	>1,00 - <25,00
N,N-Dimetiloctanamida	1118-92-9	>10,00
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	>10,00 - <25,00

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojo	Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Proteger el ojo no dañado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
------------	---



Piel	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con polietilenglicol 400 y a continuación con abundante agua. Procurar inmediatamente tratamiento médico.
Ingestión	Enjuáguese la boca. No provocar el vómito Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consulte al médico.
Inhalación	Alejar la persona afectada de la zona de exposición y verificar que la persona está respirando. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Acudir al médico.
Notas para el médico Tratamiento	En caso de ingestión debe realizarse un lavado gástrico sólo durante la primera hora después de la ingestión y después de la intubación con la aplicación consecutiva de carbón activado y sulfato de sodio.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	112 °C / 234 °F
Riesgos de incendio y explosión	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl) Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno) Monóxido de carbono (CO) óxidos de nitrógeno (NOx)
Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma, Arena
Instrucciones de la Lucha contra Incendios	Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener alejadas a personas no autorizadas. Utilícese equipo de protección individual.
Métodos de limpieza	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Poner un dique alrededor de la zona para impedir un derrame. Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Procedimientos de	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y



Almacenamiento bien ventilado. Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar fuera de alcance de niños.

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Tolerancia de temperatura mín.
-10 °C

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección general Evitar contacto con piel y ojos. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el retrete o aplicar cosmética. Lavarse la piel después del trabajo.

Protección para los ojos/ la cara Gafas de seguridad

Protección de las manos Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Lavar los guantes si están contaminados. Eliminarlos si están contaminados de dentro, si son perforados o si la contaminación exterior no puede ser eliminada.

Protección Corporal una pieza desechable en conjunto con capucha integral

Protección respiratoria Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Límites de Exposición

Tebuconazol	107534-96-3	OES BCS*	MPT	0,2 mg/m ³
Triadimenol	55219-65-3	OES BCS*	MPT	1,61 mg/m ³
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	OES BCS*	MPT	19 ppm
Triadimenol	55219-65-3	TX ESL	ST ESL	30 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	3 ug/m ³
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	WEEL	MPT	10 ppm
		TX ESL	ST ESL	800 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	80 ug/m ³
		TX ESL	ST ESL	200 ppb
		TX ESL	AN ESL	20 ppb

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto tostado

Estado Físico líquido transparente



Olor	aromático
Densidad	aprox. 1,03 g/cm ³ a 20 °C

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
------------------------------	--

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	rata: DL50: > 2.500 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	rata: DL50: > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	rata: CL50: 5,778 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Irritación de la piel	No irrita la piel
Irritación ocular	No irrita los ojos
Sensibilización	No sensibilizante.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) CL50: 21,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica triadimenol.
Toxicidad para plantas acuáticas	Pseudokirchneriella subcapitata Tasa de crecimiento CE50: 38 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica triadimenol.
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	Pulga acuática (Daphnia magna) CE50: 51 mg/l Tiempo de exposición: 48 h



El valor indicado corresponde a la materia activa técnica triadimenol.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices Generales para la Eliminación

No tirar los residuos por el desagüe. 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.

Eliminación de los Contenedores

Enjuagar recipientes tres veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. No reutilizar los recipientes vacíos. Vaciar completamente el recipiente en el equipo de aplicación, eliminar el recipiente o en un vertedero o por incineración, o por otras procedimientos aprobadas por las autoridades nacionales, provinciales y federales.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ADR

Número ONU	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TEBUCONAZOL, TRIADIMENOL EN SOLUCIÓN)

Transporte Marítimo IMDG

Número ONU	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, TRIADIMENOL SOLUTION)

Transporte Aéreo IATA

Número ONU	3082
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, TRIADIMENOL SOLUTION)

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo



vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.
Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos**Lista TSCA**

Éter alquilarilpoliglicólico	104376-75-2
N,N-Dimetil octanamida	1118-92-9
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones Reglamentarias de los Estados Unidos**CA Prop65**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses**Lista interior canadiense de sustancias**

N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4
-----------------------	----------

Medio Ambiente**CERCLA**

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales**Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)**

N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4
-----------------------	----------

Reglamentaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.



Símbolo(s): N: Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R: R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 2 Inflamabilidad - 2 Reactividad - 0 Otro -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.