

Versión 1 / CO
102000010645Fecha de revisión: 25.09.2014
Fecha de impresión: 12.05.2015**SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA**

Nombre del producto	BAYLETON EC250
Código del producto (UVP)	05591244
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: qadoc.colombia@bayer.com
Teléfono de emergencia	+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.*

Revisión de la Emergencia	Inflamable
Estado físico	líquido transparente
Olor	aromático
Aspecto	de amarillo a pardo
Efectos inmediatos	
Ojo	Grave irritación de los ojos.
Piel	Irrita la piel. Sensibilizante cutánea
Ingestión	Nocivo por ingestión.
Inhalación	Nocivo si es inhalado.
Efecto ambiental potencial	Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química**

Concentrado emulsionable (EC)
Triadimefon 250 g/l

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración [%]
Triadimefon	43121-43-3	25.25
Ciclohexanona	108-94-1	>25.00
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	>25.00
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	>1.00 - <5.00
Butan-1-ol	71-36-3	>1.00 - <5.00

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General	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.
Ojo	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Notas para el médico	
Signos y Síntomas	Al respirar o después de ingerir pueden presentarse, según cantidad y tiempo, los síntomas siguientes: dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas, vómitos, alteraciones del ritmo cardíaco, estado de embriaguez, pérdida de conocimiento, parada respiratoria, muerte. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Los síntomas y riesgos descritos se refieren al disolvente.
Tratamiento	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.



SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	> 40 - < 60 °C / 104 - < 140 °F Las indicaciones se refieren al disolvente.
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 apropiados	Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma, Arena
Instrucciones de la lucha contra incendios	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición.
Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Procedimientos de almacenamiento	Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.



Procedimientos de trabajo / higiene

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

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección general

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Traje de protección completo contra productos químicos

Protección para los ojos/ la cara

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

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 frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección Corporal

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 3. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Protección respiratoria

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada sólo 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.

Límites de exposición

Triadimefon	43121-43-3	OES BCS*	MPT	0.7 mg/m ³
Ciclohexanona	108-94-1	CO OEL	MPT	20 ppm
		CO OEL	STEL	50 ppm



Versión 1 / CO
102000010645

Fecha de revisión: 25.09.2014
Fecha de impresión: 12.05.2015

Butan-1-ol	71-36-3	CO OEL	TWA	20 ppm
		OES BCS*	MPT	20 ppm
Triadimefon	43121-43-3	TX ESL	ST ESL	100 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	10 ug/m3
Ciclohexanona	108-94-1	ACGIH	MPT	20 ppm
		ACGIH	STEL	50 ppm
		NIOSH	REL	25 ppm
		OSHA Z1	PEL	50 ppm
		OSHA Z1A	MPT	25 ppm
		TN OEL	MPT	25 ppm
		TX ESL	AN ESL	20 ppb
		TX ESL	AN ESL	80 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	480 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	120 ppb
		US CA OEL	MPT PEL	25 ppm
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TX ESL	ST ESL	1250 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	25 ppb
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	TX ESL	AN ESL	125 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	250 ppb
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	100 ug/m3
Butan-1-ol	71-36-3	TX ESL	ST ESL	1000 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m3
		ACGIH	TWA	20 ppm
		NIOSH	Ceil_Time	50 ppm
		OSHA Z1	PEL	100 ppm
		OSHA Z1A	CEILING	50 ppm
		TN OEL	CEILING	50 ppm
		TX ESL	AN ESL	61 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	25 ppb
TX ESL	ST ESL	76 ug/m3		
TX ESL	AN ESL	20 ppb		
US CA OEL	CEILING	50 ppm		

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

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto de amarillo a pardo

Estado físico líquido transparente

Versión 1 / CO
102000010645Fecha de revisión: 25.09.2014
Fecha de impresión: 12.05.2015

Olor	aromático
Densidad	aprox. 0.99 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	emulsionable
Temperatura de descomposición	Estable en condiciones normales.
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Incompatibilidad	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.
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: aprox. 1,000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad cutánea aguda	rata: DL50: > 5,000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad aguda por inhalación	rata: CL50: > 3.27 mg/l Tiempo de exposición: 4 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. Concentración más alta alcanzable. Producto evaluado en forma de polvo fino respirable.



Versión 1 / CO
 102000010645

Fecha de revisión: 25.09.2014
 Fecha de impresión: 12.05.2015

Irritación de la piel	Grave irritación de la piel. (conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación ocular	Grave irritación de los ojos. (conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Sensibilización	Sensibilizante (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
ACGIH	Ninguno(a).
NTP	Ninguno(a).
IARC	Ciclohexanona 108-94-1 Evaluación general: 3
OSHA	Ninguno(a).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) CL50: 4.08 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para plantas acuáticas	Pseudokirchneriella subcapitata CI50: 2.01 mg/l Tiempo de exposición: 120 h
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	Pulga acuática (Daphnia magna) CE50: 7.16 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Estabilidad en suelo	No aplicable para esta mezcla.
Bioacumulación	No aplicable para esta mezcla.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Información ecológica	Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.



SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices generales para la eliminación 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 Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ADR

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
No. de peligro	30
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Descripción de los productos	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CICLOHEXANONA, TRIADIMEFON EN SOLUCIÓN)
Disposición particular	640E

Transporte Marítimo IMDG

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
EmS	F-E , S-E
Contaminante marino	SI
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANONE, TRIADIMEFON SOLUTION)

Transporte Aéreo IATA

Número ONU	1993
Etiquetas	3
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	NO
Descripción de los productos	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOHEXANONE, TRIADIMEFON 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

Ciclohexanona	108-94-1
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2

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

Ciclohexanona	108-94-1
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática	64742-95-6



ligera
Dodecil benceno sulfonato cálcico 26264-06-2

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)**

Triadimefon	43121-43-3
Ciclohexanona	108-94-1
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática	64742-95-6
ligera	
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2

Reglamentaciones Federales de EU:

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

Clasificación: Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Triadimefon
- Ciclohexanona
- Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Símbolo(s): Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R10: Inflamable. R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R38: Irrita la piel. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Frase(s) - S: S24: Evítense el contacto con la piel. S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S37/39: Úsenese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN



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 a 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 el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.