



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Septiembre 2005

Nombre comercial: **CENTURIÓN® 240 EC**

Herbicida -, Concentrado Emulsionable EC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **CENTURIÓN® 240 EC (Clethodim)**

Nombre de la empresa: **Arysta LifeScience North America Corporation** 100 First Street, Suite 1700 - San Francisco, CA 94105 - USA.

Numero telefónico de emergencia: (415) 536-3480 (USA)
(02)3651390 (Chile)

Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00

RITA – CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994

Arysta LifeScience Chile: (56 2) 560 4500, Fax: 7400400

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

(E,E)-(±)-2-[1-[(3-cloro-2-propenil)oxi]imino]=propil]-5[2-(etilí)propil]-3-hidroxi-2-ciclohexano-1-ona

Nº CAS del i.a. : 99129-21-2

Nº NU del i.a. : 1993

Peso molecular del i.a. : 359.9

Formula molecular del i.a.: C₁₇H₂₆ClNO₃

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Azul.

Clasificación de riesgos del producto químico: poco peligroso.

Categoría III (Resolución SAG 2195/00)

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser tóxico si se ingiere.

Inhalación: Evitar respirar vapores o neblina de la aplicación. Peligros de aspiración. Esta sustancia es levemente tóxica a los órganos internos y el grado de daño irá relacionado con la duración de la exposición. Puede causar irritación nasal y respiratoria, afectar el sistema nervioso con efectos que incluyen vértigos, debilidad, fatiga, náusea, dolor de cabeza, y posible inconciencia e incluso muerte.

Contacto con la piel: Causa irritaciones en piel. Los efectos adversos esperados son enrojecimiento de la piel e hinchazón. Evitar contacto con la piel o ropa. Es moderadamente irritante a la piel. En caso de persistir los síntomas, llame a un médico.

Contacto con los ojos: Causa irritaciones en los ojos. Evitar contacto con los ojos. Los efectos adversos pueden resultar en enrojecimiento, irritación moderada a severa, hinchazón y dolor que podría durar por un período del tiempo extendido y en casos extremos ceguera temporal.

Ingestión: Es dañino si se ingiere. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): Incremento en los pesos del hígado y anemia se han visto observado con el cletodim técnico. Cletodim técnico produjo un desarrollo de toxicidad solo con los niveles de dosis maternas y no se espera que haya riesgos de daños bajo condiciones normales de uso.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.

b) Peligros para el medio ambiente: Guardar fuera del alcance de los niños y personas inexpertas

c) Peligros especiales del producto: Inflamable.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar la persona al aire puro. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Si la

respiración es dificultosa o tiene tos, solicitar ayuda médica de inmediato.

Contacto con la piel: Quite rápidamente la ropa contaminada. Lave la zona afectada, con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel. Deseche el impermeable, zapatos y botas contaminadas. Lave la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Quitar lentes de contacto, si fuese el caso. Si persiste irritación consulte a un médico (oftalmólogo).

Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. En caso de ingestión, tomar 1 o 2 vasos de agua y contacte a un medico inmediatamente. No inducir vómito, si ocurre espontáneamente mantener vías respiratorias despejadas. No suministrar vía oral nada a persona inconsciente o con convulsiones. Si no puede contactar a un médico, lleve a la persona y el envase del producto al centro de urgencia más cercano. Aplique tratamiento base. Antídoto: No tiene antídoto específico.

Notas para el médico tratante: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base. Proveer las medidas básicas de primeros auxilios, descontaminación individual y trate sintomáticamente. Este material contiene líquidos hidrocarbonados y puede ocurrir inhalación accidental.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Aplicar neblina de agua, CO₂ o polvo químico para incendios, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego:Haga un dique para evitar escurrimientos del producto al aplicar agua. Evacue al personal a un lugar seguro. Minimice el uso del agua. Aleje los estanques o contenedores del fuego si es posible, y enfríelos con gran cantidad de agua.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección completa con aparato de respiración autónomo o en su efecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH, para vapores. Descontaminar los EPP y el equipo contra el incendio antes de reutilizarlo.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Ventilar el ambiente. Se puede hacer un dique alrededor del derrame con material absorbente no inflamable (arena, arcilla), barrer y colocar el derrame en tambores. Evitar que la fuga caiga en la alcantarilla y diques que conducen agua.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar equipo protector completo, máscara, guantes, botas de goma y traje impermeable, puede usar equipo de respiración propio para evitar inhalación del producto.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No manguear hacia los desagües, cursos de aguas o ríos.

Métodos de limpieza: Lavar la superficie contaminada con detergente y un poco de agua para formar una pasta, deje el detergente por 2 -3 minutos, restriegue bien las ranuras y grietas. Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoja con pala y colóquelo en tambores especialmente para eliminar el contaminante. Repita este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario.

Métodos de eliminación de desechos: Este material forma emulsión en agua. Para o reducir la contaminación de cualquier agua. Aislar la zona contaminada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta, y seguir las instrucciones.

Precauciones a tomar: Usar guantes y equipo de ropa protector.

No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para vapores.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar sólo en áreas bien ventiladas Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los utensilios. Almacenar en un lugar fresco y seco, sólo en envases cerrados y debidamente rotulados a temperatura ambiente. No fumar, comer, o beber al manipular el producto. No almacenar ni transportar junto a alimentos.

Condiciones de almacenamiento: No usar o almacenar cerca de llamas, superficies calientes o que produzcan chispas. No almacenar en lugares con riesgo de inflamación

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantener el pesticida en el envase original.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: : Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): Información no disponible.

Protección respiratoria: Reducir al mínimo la inhalación del producto. Manipular en lugares ventilados, y usar respirador aprobado como protección.

Guantes de protección: Usar guantes y ropa protectora.

Protección de la vista: Evite el contacto con los ojos. Use anteojos o antiparras.

Otros equipos de protección: Evitar el contacto con la piel y ropa. Todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro) debe estar limpio cada día.

Ventilación: Manipular el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido.

Apariencia y olor: Color: Ámbar. Olor : Solvente aromático.

Concentración: 240 gr/l.

pH : 3,6 en 5% de emulsión.

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): No es aplicable (Líquido a temperatura ambiente).

Punto de inflamación: 49°C (Método CC). Es inflamable.

Temperatura de auto ignición: No está disponible.

Propiedades explosivas (Explosividad): No es explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo

Temperatura de ebullición: No hay información disponible.

Presión de vapor a 25°C: 1×10^{-7} TORR a 25°C

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad relativa (20°): 0,944 g/ml

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Solubilidad en agua: Insoluble. Solubilidad en solventes orgánicos: Soluble en solventes hidrocarbonados.

Coefficiente de partición Octanol/agua: 1.5×10^4 .

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Inestable bajo exposiciones a luz ultravioleta, y a pH y temperaturas extremas.

Condiciones que deben evitarse: Evite respirar los humos y vapores.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes como cloratos, nitratos, peróxidos.

Productos peligrosos de la descomposición: No hay información disponible.

Productos peligrosos de la combustión: La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de azufre, nitrógenos y compuestos clorinados tóxicos. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 Oral : 2.920 mg/kg

LD50 Dermal: 5.000 mg/kg

Puede causar irritación severa en los ojos con moderada opacidad corneal. Además causa irritación moderada a la piel, hasta 72 hrs. después de la exposición y vías respiratorias si se inhala o ingiere. La inhalación puede irritar la nariz, garganta y los bronquios.

Toxicidad crónica o de largo plazo: En estudios crónicos en ratas, ratones y perros, similares efectos como los vistos en subcrónicas fueron notados. No es mutagénico.

Efectos locales o sistémicos: No se debe comer, beber o fumar al manipular el producto.

Sensibilización alérgica: Sensibilización cutánea: este producto no provoca.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: Inestable a pH extremos, temperaturas altas y a la luz ultravioleta.

Persistencia/Degradabilidad: La vida media de Cletodim es de 28, 300, y 310 días a pH 5, 7, y 9 respectivamente. Esa se realiza a través de la degradación microbiológica y ocurre en un tiempo breve.

Bioacumulación: No se bioacumula en peces.

Efectos sobre el ambiente: Escasa o prácticamente no tóxico en peces. Trucha arco iris LC50 (96 hr): 67 mg/l. Toxicidad aves: Baja. Codornices LD50 (oral):> 2g/Kg; Codornices y Patos (dieta LD50) >6000 ppm. Toxicidad a otros organismos: Clethodim no es tóxico en abejas obreras adultas a las dosis más altas testeadas (100ug/abeja).

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Triple Lavado: Agregue agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase. Cierre el envase; agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice estos procedimientos 3 veces. Los envases vacíos perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente.

No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° de N.U. :1993

REGLAMENTO CLASE

RID/AD Líquido Inflamable, N.O.S, 3, Embalaje III

ICAO/IATA-DGR Líquido Inflamable, N.O.S, 3, Embalaje III

Cod.GGVSee/IMDG Líquido Inflamable, N.O.S, 3, Embalaje III

DOT Líquido Inflamable, N.O.S, 3, Embalaje III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 3175. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Azul.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Centurión® 240EC 3175V-004/ Fecha última revisión Septiembre 2005.

Centurión® es marca registrada.