



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Julio 2016

Nombre Comercial: **SELECT® 240 EC**  
Herbicida – Concentrado Emulsionable EC

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **SELECT® 240 EC**  
Nombre de la Empresa: **Arysta LifeScience North America Corporation LLC**, 100 First Street, Suite 1700 - San Francisco; CA 94105 - USA.  
**Número telefónico de emergencia:** (415) 536-3480 (USA)  
**Número telefónico de emergencia:**  
CICOTOX: 0800-1-3040  
CISPROQUIM: 0800-5-0847  
ES SALUD: 117

### 2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

2-[1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one  
Fórmula química : C<sub>17</sub>H<sub>26</sub>ClNO<sub>3</sub>S  
Peso molecular del i.a.: 359.9  
Sinónimos : Clethodim  
N° CAS del i.a. : 99129-21-2  
Número de N.U. : 1993

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

**Marca en la etiqueta:** CUIDADO- Franja Azul.  
**Clasificación de riesgos del producto químico:** Ligeramente Peligroso (Decreto Supremo N° 016-2000-AG).

**Riesgos para la salud de las personas:**  
**Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):** Puede ser tóxico si se ingiere. Vías de ingreso: Por ingestión, inhalación.

**Inhalación:** Evitar respirar vapores o neblina de la aplicación. Peligros de aspiración.

**Contacto con la piel:** Causa irritaciones moderadas en piel. Evitar contacto con la piel o ropa. Si es absorbido.

**Contacto con los ojos:** Puede causar ligera irritación en los ojos. Evitar contacto con los ojos y los signos y síntomas pueden incluir dolor, inflamación, enrojecimiento y visión borrosa.

**Ingestión:** Es dañino si se ingiere. Puede causar irritación intestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Peligros de aspiración, que el producto ingrese a los pulmones lo que puede ocurrir por el acto de inhalación o durante el vómito.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Incremento en los pesos del hígado y anemia se han visto observado con el clethodim técnico. Clethodim técnico no fue carcinogénico a los animales. Clethodim técnico produjo un desarrollo de toxicidad solo en toxicidad maternal en las dosis evaluadas. Bajo condiciones normales de uso se espera que el producto no presente peligros.

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

- Riesgos para el medio ambiente:** Guardar fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.
- Riesgos especiales de la sustancia:** 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:** Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. En caso de ingestión, tomar 1 o 2 vasos de agua y contacte a un médico inmediatamente. No inducir vómito, si ocurre espontáneamente mantener vías respiratorias despejadas. No suministrar vía oral nada a persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento sintomático. Si no puede contactar a un médico, lleve a la persona y el envase del producto al centro de urgencia más cercano. Aplique tratamiento sintomático y de sostén.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. Aplique tratamiento base.  
**Nota al médico tratante:** Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base. Proveer las medidas básicas de primeros auxilios, descontaminación individual y trate sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

**Agentes de extinción:** Use agua como neblina, CO<sub>2</sub> o polvo químico para incendios y espuma.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Tomar precaución para prevenir la formación de mezclas explosivas. Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar. Guardar los envases debidamente sellados. Haga un dique para evitar escurrimientos del producto al aplicar agua. Minimizar la cantidad de agua usada para apagar el incendio. Evacue al personal a un lugar seguro y evite que entren en contacto con el polvillo y fugas.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Usar equipo de protección 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 del reutilizar.

### 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.

**Equipos de protección especiales 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 medio ambiente:** No manguerear 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.

**Recomendaciones 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.

**Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:** 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 el control:** Ninguno en particular.

**Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):** 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:** Manipule 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:  $1 \cdot 10^{-7}$  TORR a 25°C

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad relativa (20°C): 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:  $1.5 \times 10^4$ .

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

**Estabilidad:** Estable con condiciones normales.

**Condiciones que se deben evitar:** Evite respirar los humos y vapores. Los productos de combustión producidos en un incendio de esta materia, pueden ser tóxicos.

**Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** 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 está disponible.

**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 Clethodim 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 a 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 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.

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

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

**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.

SELECT® 240 EC HDSV-001/ Fecha vigencia Julio 2016