



ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A
Carrera 2 Este No. 15 - 82
Madrid - Cundinamarca
Conmutador: (57)1 5 111 888
Línea de servicio al cliente: 018000 961048
www.arysta.com.co

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: SELECT 2. EC
Uso General: Herbicida sistémico post emergente
Tipo de Formulación: Concentrado emulsionable
Fabricante: ARYSTA LIFESCIENCE SAS
Dirección: BP 80 Route d'Artix 64150 Nogueres - Francia
Teléfono: 33 (0) 5 59 60 92 92

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE ACTIVO:

Clethodim

(E,E)-(±)-2-[1-[(3-cloro-2-propenil)oxy]imino]propil]-5-{2-(etiltiopropil)-3-Hidroxi-2-ciclohexen-1-ona (n° CAS 99129-21-2) 240 g/L

OTROS INGREDIENTES: (inertes y adyuvantes): C.S.P. 1 Litro

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Irritante para los ojos.

PIEL: Puede causar irritación

INGESTIÓN: Puede ser tóxico. Puede incluir irritación gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea

INHALACIÓN: Puede ser tóxico

Síntomas de Alarma. No se verifican síntomas específicos, en caso de intoxicación accidental se debe observar la sintomatología del paciente.

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INGESTION: No provocar vómito y trasladar inmediatamente al médico, llevando el empaque, bolsa o recipiente del producto.

INHALACION O ASPIRACION. Llevar inmediatamente al paciente a un lugar aireado y trasladar al médico.

OJOS: Lavar inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos y trasladar al médico llevando el empaque o bolsa del producto.

PIEL: Lavar inmediatamente las partes afectadas con abundante agua y jabón, si persisten las señales de irritación trasladar al médico llevando el empaque o bolsa del producto.

No dar nada por vía oral a un paciente inconsciente.

NOTA PARA EL MEDICO.

ANTÍDOTOS Y TRATAMIENTO. No hay antídoto específico para el producto. Recurrir a tratamiento sintomático y lavado estomacal, purgantes salinos, oxígeno y respiración artificial.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION: La combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxidos de azufre y nitrógeno. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL INCENDIO. Demarcar el área de riesgo y mantener los curiosos fuera del alcance de los humos que pueden ser tóxicos. Utilizar extintores en forma de neblina CO₂ o polvo químico

EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS: Utilizar equipo de respiración autonomía con presión positiva y traje para combatir incendio. Si utiliza agua no debe ser conducida a canales, cañerías, lagos o ríos

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo arena o tierra secas), a continuación colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos deben ser lavados tres veces y destruidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Para la mayoría de las condiciones una adecuada ventilación general debe ser suficiente.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla certificada. Los respiradores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para protección contra pesticidas.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido ámbar

OLOR: No específico

Presión de vapor: $<5.3 \times 10^{-6}$ Pa a 25°C

Punto de ebullición: Se descompone antes de Ebullición

Punto de Fusión: - 80°C (Punto de Congelación)

Solubilidad en agua: A pH 4: 0.0530g/L; A pH 7: 5.45g/L; A pH 10: 58.9 g/L

Densidad aparente: 1149,1 Kg/m³ a 20 ° C

Viscosidad: 840 cps a 20 ° C

Punto de llama: >78°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento

INCOMPATIBILIDAD: Mantener el material lejos del fuego, calor o de los rayos solares. El producto es sensible a la luz solar y al calor

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Puede generar gases tóxicos e irritantes sobre condiciones de alta temperatura o llama

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD PARA MAMÍFEROS.

DL50 oral en ratas: 1630 mg/Kg en machos y 1360 mg/Kg en hembras.

DL50 dérmica en conejos: >5000 mg/Kg.

CL50 inhalatoria en ratas: >3.9 mg/L a 4 horas

Irritación: moderado irritante ocular y dérmico

Sensibilización: no sensibilizante dérmico

No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los organismos acuáticos, aves y abejas – ingrediente activo:

DL 50 Oral codorniz americana: > 2000 mg/kg

LC50 dietaria Pato silvestre:> 6000 mg/kg

LC50 dietaria codorniz americana:> 6000 mg/kg

LC50 trucha arco iris (96 horas): 56 mg/Litro

LC50 pez dorado de agallas azules: mayor de 120 mg/Litro.

LC 50 Pulga de agua (Daphnia magna) 48 horas: 100mg/Litro.

LD50 (oral): mayor de 100 microgramos / abeja.

LD50 (contacto): mayor de 100 microgramos / abeja.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltase a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado. No corte o sude contenedores metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

CUMPLIR LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:

II altamente toxico Cuidado Veneno

CLASIFICACION NACIONES UNIDAS:

Primario 6.1 Secundario: 3

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:

UN 2903

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1220 de 2005 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

16. OTRA INFORMACIÓN

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.