



HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2017-2)

SERAXONE 20% SL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE	
Nombre comercial	Seraxone 20% SL
Tipo de producto	Herbicida, concentrado soluble.
Fabricante	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, La Unión, Cartago. 200 metros oeste de Plaza de deportes. Tel: (506) 2279-6994 E-mail: servicioalcliente@seracsa.com
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: 2223-1028
2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES	
Ingredientes	Paraquat
Nombre químico	1,1'-dimetil-4,4'-bipiridilo
CAS Number	Paraquat: 4685-14-7
Fórmula química	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ Cl ₂
No. Registro SFE	3013
Familia química	Bipiridilo
Concentración	20% p/v (ión)
3. IDENTIFICACION DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICION	
Efectos agudos	Inhalación: Puede causar irritación del sistema respiratorio. Ingestión: Nocivo si es ingerido. Contacto con los ojos: Irritante de los ojos. Contacto con la piel: Irritante de la piel.
Información existentes para:	Carcinogenicidad: ND Mutagenicidad: ND Teratogenicidad: ND Neurotoxicidad: ND Sistema reproductor: ND Órganos blanco: ND Otros efectos: ND
4. PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto ocular	Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15- 20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlos después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar al centro nacional de intoxicaciones o al médico para conocer el tratamiento.
Contacto dérmico	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón incluyendo pelo y uñas durante 15-20 minutos. Llamar al centro nacional de intoxicaciones o al médico para conocer el tratamiento.
Inhalación	Traslade la víctima a un lugar ventilado. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor.
Ingestión	ACUDIR INMEDIATAMENTE AL MEDICO. LA RAPIDEZ ES ESENCIAL. Transferir inmediatamente el paciente al hospital o centro médico más

HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2017-2)

SERAXONE 20% SL

	próximo, informando por teléfono de la hora estimada de llegada, de modo que el inicio del tratamiento no se vea retardado. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.
Información para el médico:	Lavado gástrico, evitando broncoaspiración. Dé al paciente un litro de solución de agua de tierra de Fuller al 15% o Bentonita al 7% o carbón activado, más purgante: Manitol al 20%. Vea manual guía para los médicos en intoxicación por paraquat. De producirse una intoxicación con paraquat, efectuar un completo lavado de estómago, prosiguiendo inmediatamente con purgas. Dar a beber 1 litro de suspensión absorbente de bentonita al 15%, incluyendo 200 cm ³ de solución de manitol al 20%. Proseguir purgando hasta que se observe que las heces contienen absorbente. Esto se logra aproximadamente de 4 a 6 horas luego de iniciado el tratamiento. No usar oxígeno suplementario. Síntomas por ingestión: Ardor e inflamación de la boca y garganta. Náuseas y vómitos, dolor abdominal, diarrea. Quemaduras químicas en el tracto gastrointestinal. Lesiones renales y hepáticas. Dificultad respiratoria por lesiones pulmonares.
Antídoto recomendado:	No hay antídoto específico.
5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
Punto de inflamación o autoignición	No se inflama
Límites de inflamabilidad	ND
Agentes extintores	Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.
Equipo de protección personal para combatir el fuego	Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).
Productos peligrosos por combustión	Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno.
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
Procedimientos para atención de derrames	Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Confinar el material derramado si es posible.
Procedimientos para atención de fugas	Absorber con materiales tales como: Arcilla, arena o cualquier material absorbente. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Temperatura y condiciones de almacenamiento.	Consérvese en lugar fresco y seco. Almacenar en el recipiente original. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.
Forma adecuada de manejar los recipientes.	Mantener el recipiente original fuertemente cerrado cuando no se use.



HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2017-2)

SERAXONE 20% SL

Comentarios generales	Manténgase alejado del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Usar con ventilación adecuada.
-----------------------	---

8. CONTROLES A LA EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Condiciones de ventilación	El producto no es volátil en condiciones normales.
Equipo de protección respiratoria	Si puede use mascarilla facial.
Equipo de protección ocular	Use anteojos de protección adecuados.
Equipo de protección dérmica	Use guantes resistentes a químicos y ropa adecuada.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Olor, color y apariencia	Líquido de olor fuerte, característico de los productos piridínicos y de color verde oscuro.
Gravedad específica	1.05 gr/ml a 20°C
Solubilidad en agua y otros disolventes	Soluble en agua
Coeficiente de participación n-octanol/agua	ND
Punto de ebullición	Cercano a 100 °C
Presión de Vapor	ND
pH	6,8 (1% en agua destilada)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Esestable en condiciones normales de uso
Incompatibilidad	Oxidantes, ácidos y bases fuertes
Riesgos de polimerización	No ocurre polimerización
Productos de descomposición	No descompone en condiciones normales
Propiedades explosivas, oxidantes y corrosivas	No explosivo. El Paraquat es corrosivo a la mayoría de los metales como aluminio, hierro y zinc.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

Toxicidad oral aguda (a corto plazo) :	LD50 rata macho:707 mg/Kg LD50 rata hembra, 612mg/Kg
Toxicidad Dermal :	LD50 rata macho:590 mg/Kg LD50 rata hembra, 735mg/Kg
Toxicidad inhalatoria :	rata 1,9µg/l
Irritación dérmica en conejos: Irritación ocular en conejos:	Severamente irritante Moderadamente irritante
Sensibilización en cobayos: Toxicidad a largo plazo :	No sensibilizante en animales de experimentación No presentan efectos mutagénicos o teratogénicos en los animales experimentados.



HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2017-2)

SERAXONE 20% SL

12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Efectos agudos sobre peces:	Ligeramente tóxico.
Toxicidad para aves:	Moderadamente tóxico.
Toxicidad para abejas:	Moderadamente tóxico.
Persistencia en suelo:	Este producto es rápidamente fijado por las arcillas y la materia orgánica del suelo; como consecuencia, no tiene actividad residual en el suelo. En presiembra y preemergencia no aplicar en suelos carentes de minerales arcillosos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Eliminación:
Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:
Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y del manto freático, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.

Eliminación de los envases:
Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o contaminados:
Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID No. de la ONU: 2922
Nombre para Embarque : Líquido tóxico, corrosivo N.E.
Grupo de Embalaje : III
Clase de Riesgo: 6.1
Subclase de Riesgo : 8
Número de Riesgo: 68
Precauciones Especiales : Peligroso se si ingiere. Muy tóxicos para Organismos acuáticos.

Navegación marítima IMDG No. de la ONU : 2922
Nombre para Embarque : Líquido tóxico, corrosivo
N.E. Clase IMO : 6.1
Clase de Riesgo: 6.1
Subclase de Riesgo : 8
Número de Riesgo: 68
Precauciones Especiales : Peligroso se si ingiere. Muy tóxicos para Organismos acuáticos.



HOJA DE SEGURIDAD
(HDS No.:2017-2)

SERAXONE 20% SL

Transporte aéreo ICAO/IATA

Clase IATA : 2922

Nombre para Embarque : Líquido tóxico, corrosivo

N.E. Grupo de Embalaje : III

Precauciones Especiales : Peligroso se si ingiere. Muy tóxicos para Organismos acuáticos.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Usos recomendados y restricciones	Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento. Llevar a cabo sobre éstas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies. El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura.
Información adicional	Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto. Se da de buena fe.

16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Clasificación de Peligros NFPA

Salud	Fuego	Reactividad
3	0	0

Usos Recomendados y Restricciones.

Usos identificados Uso del producto: Herbicida para usuario final

Fecha: 15-11-2017