

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1) IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL PRODUCTO

Nombre comercial	SERACSA 2,4-D 60 SL
Tipo de producto y uso	Solución líquida, Herbicida
Responsable de la puesta en el mercado	el Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, La Unión, Cartago. 200 metros oeste Plaza de Deportes. Apartado 213-7050 Cartago. Tel: (506)2279-6994, Fax: (506)2279-6409.
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: (506)2223-1028

2) COMPOSICION-INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Clases	Herbicida
Ingrediente activo	2,4-D
CAS	94-75-7
Fórmula química	Ácido 2,4-diclorofenoxy acético
No. Registro	2207
Familia química	Fenoxy
Concentración	60% p/v

3) IDENTIFICACION DE PELIGROS

Efectos peligrosos para la salud	<p>Este herbicida provoca fuerte irritación en los ojos y la piel. No es sensibilizante. En la piel puede provocar irritación.</p> <p>Los síntomas de intoxicación por ingestión pueden ser fatiga, debilidad con posibles náuseas. En muy raras ocasiones después de un alto nivel de exposición se puede presentar inflamación de los terminales nerviosos con efectos musculares.</p> <p>La inhalación de este producto puede causar tos, mareo y pérdida temporal de la coordinación muscular.</p> <p>EFFECTOS CRÓNICOS: no mutagénico, teratogénico ni carcinógeno.</p>
Peligros ambientales	Tóxico para el medio ambiente.

4) PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión Si el paciente está consciente y no presenta convulsiones, provoque el vómito mediante una correcta dosis de jarabe de Ipecacuana (15 ml para niños y 30 ml para adultos), repitiendo hasta que el vómito fluya claro, seguidos de uno o dos vasos de agua. En caso de no tener este hemético, dé a beber suficiente agua y provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta, con el dedo o algún objeto no punzante.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

Contacto con la piel Quítese las prendas contaminadas y lave inmediatamente con suficiente agua y jabón

Inhalación Retire el paciente a un lugar fresco, seco y con mayor ventilación, manténgalo en reposo y vigile la respiración

Contacto con los ojos Lave inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

Síntomas de intoxicación Fuerte irritación de los ojos y la piel. En un pequeño porcentaje produce un efecto sensibilizador. En la piel se produce dermatitis cuando hay exposición al producto, pero es de corta duración cuando se trata adecuadamente. La lesión dérmica se asemeja a un ligero eritema solar.

Antídoto y tratamiento médico No existe antídoto específico. El tratamiento médico debe ser sintomático. Los síntomas de intoxicación, pueden aparecer pasadas muchas horas después del accidente, por lo tanto la vigilancia del médico debe extenderse por lo menos 48 horas después de ocurrido el accidente.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos especiales Tener presente que los gases de la combustión son tóxicos e irritantes.

Riesgos contra incendios En incendios pequeños puede utilizarse polvo químico. En incendios grandes usar agua rociada,

niebla o espuma. No use agua a presión.

6) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones para el medio ambiente	Líquido tóxico. No eche los residuos de caldos en las acequias, ríos o estanques.
En caso de fuga o de derrame sobre el suelo	Recoger el producto utilizando aserrín u otro material absorbente, colocarlo en recipientes debidamente rotulados y sellados.

7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Durante el traslado de grandes cantidades sin instalación extractora, es recomendable la protección de las vías respiratorias. Protección contra incendio y explosión. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Almacenamiento	Manténgase en un lugar seco y fresco.

8) CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria	Llevar una máscara de respiración apropiada.
Protección de la piel	Use guantes de protección adecuada.
Protección ocular	Usar gafas de protección para los ojos.
Ingestión	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico a 20 °C	Líquido.
Color	Ámbar claro.
Olor	Ligero a amoniaco.
Densidad	1.19 gr/ml aprox.
pH en agua destilada	5.0-6.0 (ácido)
Punto de inflamabilidad	>100 °C
Solubilidad	Soluble en agua

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje.
Materiales a evitar	Corrosivo al hierro y al zinc. No compatible con álcalis.
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales
Productos peligrosos de descomposición	En caso de fuego puede generar vapores de HCl y Cl ₂ .

11) INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral aguda LD ₅₀ en rata	949 mg/kg. MODERADAMENTE PELIGROSO
DL ₅₀ dermal aguda LD ₅₀ en conejo	1829 mg/kg. MODERADAMENTE PELIGROSO
	Irritante dérmico, irritante ocular, no sensibilizante dérmico.

12) INFORMACIONES ECOLOGICAS

Comportamiento en el medio ambiente	Relativamente inmóvil en el suelo. Presenta una vida media de 36 días en suelos limo arenosos. Presenta poco peligro de contaminación ambiental por su baja volatilidad y lixiviación.
Informes sobre efectos ecológicos	Toxicidad en peces: CL ₅₀ (48 h): > 15 mg/L. Pez dorado verdoso Toxicidad en aves: > 5000 mg/kg. Vía oral, para Pato Silvestre
Peligros ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos.

13) CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Producto	Debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes, p.ej.: planta tratamiento, laguna de oxidación.
Envases	Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.

14) INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Transporte	UN: 3348
------------	----------

Caminos – carretera/ferrocarril	Clasificación Naciones Unidas: 6.1
Grupo de empaque	II altamente tóxico
Marítimo	Igual a terrestre

15) OTRAS INFORMACIONES

CODIGOS NFPA 704	SALUD: 2 INFLAMABILIDAD: 1 REACTIVIDAD: 0
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.

SERACSA 2,4-D
Realizada por: Walter Montero R, Químico.



Fecha: 14-03-2013