



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: NAVAJO 30.4 SL

1/3
MSDS No.: 960
Fecha: 13-11-2003

1) IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL PRODUCTO	
Nombre comercial	NAVAJO 30.4 SL
Fabricante	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Tipo de producto y uso	Concentrado Soluble, Herbicida
Responsable de la puesta en el mercado	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, Tres Ríos, Cartago. 200 metros oeste de la Yucatica. Apartado 213-7050 Cartago. Tel: 2279-69-94, Fax: 2279-64-09. E-mail: servicioalcliente@seracsa.com
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: 2223-10-28
2) COMPOSICION-INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES	
Denominación	Picloram + 2,4-D
Denominación química	4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid + (2,4-dichlorophenoxy) acetic acid
CAS RN	1918-02-1
Fórmula química	Picloram: C ₆ H ₃ Cl ₃ N ₂ O ₂ , 2,4-D: C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃
No. Registro	5008
Familia química	Piridina, Fenoxi
Concentración	30.4% p/v
3) IDENTIFICACION DE PELIGROS	
Efectos peligrosos para la salud	Corrosivo, Causa daño irreversible en ojos, Dañino si es inhalado o ingerido. No llevar a la ropa o los ojos. Evite respirar la niebla fina al atomizarlo.
4) PRIMEROS AUXILIOS	
Ingestión	Llamar al Centro de Salud más cercano o llevar al médico inmediatamente. Dar a beber agua a la persona siempre que pueda hacerlo. No provoque el vómito en personas inconscientes o convulsionadas.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón por 15 minutos.
Inhalación	Retire el paciente a un lugar fresco, seco y aireado; consulte al médico.
Contacto con los ojos	Abra los párpados y lávese los ojos por 15 minutos con un flujo continuo de agua limpia. Consulte al médico.
5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Riesgos especiales	No lo utilice u almacene cerca de fuentes de calor o llama abierta
Riesgos contra incendios	Mas del 95% de los residuos de picloram es destruido al quemarse. Con una combustión de 225°C el picloram sufre una decarboxilación y es convertido a 2,3,5-trichloro-4-aminopyridine (4A-TCP). A 900°C el picloram se descompone en dióxido de carbono, monóxido de carbono, gas cloro, cloruro de hidrógeno, y amoníaco.
Equipo de protección	En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: NAVAJO 30.4 SL

2/3
MSDS No.: 960
Fecha: 13-11-2003

6) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones individuales	Evitese al máximo el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones para el medio ambiente	Detener cualquier fuga accidental. Evitar derrames de producto sobre agua natural o desagües.
En caso de fuga o de derrame sobre el suelo	Recoger el producto por barrido utilizando aserrín para evitar que haya mayores consecuencias, colocarlo en recipientes debidamente rotulados y sellados.
7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Medidas de prevención técnica	Conservese el producto en el recipiente de origen, lejos de alimentos, piensos, fertilizantes y mantengalo fuera del alcance de los niños.
Manipulación	Use indumentaria protectora adecuada
Almacenamiento	Mantengalo en un lugar seco y fresco. Bien ventilado.
8) CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL	
Protección respiratoria	Llevar una máscara de respiración adecuada.
Protección de la piel	Use guantes de polipropileno.
Protección ocular	Use anteojos de protección adecuados.
Ingestión	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Estado físico a 20 °C	Líquido
Color	Ambar
Densidad	1.15 a 20°C
Ph	6,5
Presión de Vapor	No hay datos
10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Materiales a evitar	Ninguno en especial
Inflamabilidad	No es inflamable
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales
11) INFORMACION TOXICOLOGICA	
Toxicidad Oral aguda DL50 (mg/kg)	1,546 en rata *La toxicidad por ingestión es baja
Toxicidad Dérmica Aguda DL50 (mg/kg)	>2000 en conejo
Irritación de los ojos	Puede producir una irritación moderada
Inhalación	No se previenen efectos adversos por esta vía de exposición, si se hace un correcto manejo del producto
Sensibilización	Poco sensibilizante



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

3/3

PRODUCTO: NAVAJO 30.4 SL

MSDS No.: 960

Fecha: 13-11-2003

12) INFORMACIONES ECOLOGICAS	
Informes sobre efectos ecológicos.	No arrojar en desagües o directamente en el entorno, residuos del lavado del equipo o del producto, ya que daña la fauna acuática. Es tóxico para peces y crustáceos Picloram: ligeramente tóxico (10mg/l<CL50<100 mg/l) 2,4-D: moderadamente tóxico (1mg/l<CL50<10 mg/l)
13) CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION	
Eliminación de los residuos	Los residuos de producto y aguas de lavado deben verterse en hoyos de unos 30 cm de profundidad, situados a más de 50 m de cualquier punto de agua, cubriéndose a continuación con tierra. Después de su uso vaciar y limpiar los aparatos en el lugar de trabajo. Evitar que el producto vaya a parar a vías de agua natural o desagües.
Eliminación de envases	Después de su uso los envases vacíos no deben volver a emplearse sino destruirse por incineración o enterrarse de acuerdo a la legislación vigente.
14) INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	
Transporte	No transporte con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa, herbicidas y utensilios de uso doméstico.
Almacenamiento	No lo mantenga en contacto con otros agroquímicos. Almacénelo bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor y la luz solar
15) OTRAS INFORMACIONES	
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.

