



HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS ADAMA ESSENTIALS SECAFOL

Adama Argentina S.A.
Cerrito 1186 Piso 8
(C1010AAX) CABA
República Argentina

Fecha: Abril 2014
Código: P-163

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Adama Essentials Secafol
Formulado por Importado y Distribuido	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia

2 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. Ingrediente Activo	
Nombre químico (IUPAC):	1,1'-Dimetil-4,4'-bipiridilo dicloruro
Nombre común	Paraquat
Núm. CAS	1910-42-5
Formula Molecular	$C_{12}H_{14}Cl_2N_2$
2.2. Contenido típico	Paraquat dicloruro 200 g/L Ingredientes aditivos C.S.P. 1 litro
2.3. Uso del material	Herbicida
2.4. Categoría toxicológica	II -Moderadamente peligroso

3 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

3.1. Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	PRECAUCION! TOXICO, IRRITANTE. Evite ingerir el producto o su contacto con la piel, ojos o ropa; evite respirar la aspersión. No hay evidencia de efectos carcinógenos, mutágenos o reproductivos. <i>Apariencia:</i> Líquido verde oscuro. <i>Olor:</i> Derivado de la piridina.
3.2. Signos y síntomas de exposición	Los signos de intoxicación incluyen: dolor de cabeza, tos, dificultad respiratoria, irritación pulmonar y otros efectos respiratorios; diarrea, náuseas, vómitos y otros efectos gastrointestinales. Tiene un efecto retardado de daño en los alvéolos pulmonares. Ha causado envenenamiento fatal en humanos con severo daño pulmonar, con anemia aplásica implicada.
3.3. Riesgos Medioambientales	Ver sección 12.

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios	Ingestión: Si es ingerido, y si la víctima está consciente, induzca el vómito si no es posible atención médica durante los primeros 15 minutos, preferiblemente con jarabe de ipecacuana.
---	--

Suministre un vaso de agua y consiga atención médica urgente. Si la víctima está inconsciente o convulsionando, conserve caliente a la víctima y llévela inmediatamente al hospital. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Contacto ocular: Lave los ojos abiertos continuamente por 15 minutos con agua, levantando ocasionalmente los párpados. Consiga atención médica urgente.

Contacto dermal: Lave con agua y jabón la parte afectada por 15 minutos. Lave la ropa contaminada. Consiga atención médica inmediata.

Inhalación: Transporte a la víctima lejos del área contaminada y déjela en reposo conservando el calor corporal. Si la víctima no respira o tiene dificultad respiratoria, asegure respiración artificial. Consiga atención médica inmediata, las primeras 4 horas son cruciales.

Estaciones de lavado ocular, baños o duchas deben estar disponibles cerca al área donde se use el producto.

4.2 Nota al Médico

De lavado gástrico y evalúe la orina y la aspiración gástrica de paraquat. Purgue el tracto gastrointestinal inmediatamente con una suspensión al 15% de tierra de Fuller y 200 ml del 20% de manitol en agua. Contacte el centro de información de toxicología para el tratamiento a seguir.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios y procedimientos de extinción

Utilice espuma, spray fino de agua, polvo seco o CO₂ para apagar el fuego.

Precaución de incendios: En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

5.3. Riesgos extraordinarios de fuego y explosión

No inflamable.

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Protección personal

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1. Precauciones de manejo	Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.
7.2. Precauciones de almacenamiento	Almacene en lugar fresco y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.
8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
8.1. Protección de la respiración	Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.
Guantes protectores	
Protección de los ojos	Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación plaguicida).
Otras medidas de protección	Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación. Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.
8.2. Procedimientos de trabajo e higiene	Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Estado físico	Líquido
9.2 Color	Verde oscuro
9.3 Olor	Picante, derivado de la piridina.
9.4 Densidad	1.080 (20°C)
9.5 Presión de vapor	<0.1 mPa (25°C) para la sal bicloruro
9.6 Solubilidad en agua	700 g/l (20°C) para la sal bicloruro
9.7 pH	5.2
9.8 Inflamabilidad	No inflamable
9.9 Explosividad	No explosividad
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1. Descomposición térmica	Es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento, en los contenedores originales, en lugar seco y protegido.
10.2. Descomposición peligrosa o productos secundarios	La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como hidrocloreto, amoníaco, óxidos de carbón y de nitrógeno.
10.3. Materiales que se deben evitar	Evite mezclar el producto con ácidos o bases o agentes oxidantes fuertes. Corrosivo para zinc, cobre y aluminio.
10.6 Polimerización riesgosa	Ninguno.
11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS	
11.1 Datos agudos o críticos	Estudios en animales han mostrado que dosis repetidas de Paraquat no producen efectos teratógenos, carcinógenos o reproductivos.

		El nivel dietario de no efecto en ratas fue 25 ppm de paraquat por 2 años. El valor ADI (Toma diaria aceptable) para humanos es de 0.004 mg/kg/día para el catión paraquat.
11.2.	Ruta(s) de entrada	- Ingestión DL ₅₀ , oral, rata : 57 mg/kg - Piel DL ₅₀ , dermal, rata : >210 mg/kg - Inhalación LC ₅₀ rata: 0.5 – 1.5 ug/L por 4 hr
11.3	Irritación	Ojos y Piel
11.4	Carcinogenicidad	No
11.5	Efectos en la reproducción y Teratología.	No
11.6	Mutagenicidad	No

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1 Rápidamente adsorbido y desactivado por el suelo o sedimentos. No lixivia hacia el agua subterránea. Hay evidencia de fotodegradación en agua y plantas.

Aves DL50 para codorniz 176 mg/kg

Peces CL50 (96 h) en Daphnia 6.1 mg/l

Abejas DL50 (oral) 38 mg/abeja; (contacto) 150 mg/abeja.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1	Gestión de residuos	Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.
13.2	Tratamiento del envase	Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Número UN	3016
Nombre propio de transporte	Pesticidas Bipiridilos, Líquido, Tóxico, N.O.S. Paraquat 200 g/L (276 g/L como sal bicloruro) Concentrado técnico.
Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
	Contaminante marino

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1	Simbolos de Peligro:	Xn Dañino N Peligroso para el ambiente
15.2	Frases de Riesgo:	R 51 Tóxico a organismos acuáticos R 22 Peligroso si es ingerido R 53 Puede causar efectos adversos en el largo plazo en el ambiente acuático.

15.3 Frases de Seguridad:

S 1/2 Mantener cerrado fuera del alcance de los niños
S 13 Mantener alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario
S 20 No beber o comer durante el uso del producto
S 22 No respirar las gotas de aspersión
S 24/25 Evite el contacto con la piel u ojos
S 36/37 Usar ropa y guantes de protección
S 60 Este producto y su empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos.
S 61 Evite derrames sobre el medio ambiente. Referirse a la hoja de seguridad del producto

15.4. Valor limite de exposición TLV: 0.1 mg/m³

16. OTRAS INFORMACIONES

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: HAZMAT (24 hs) (011) 15 49935661/8570/6373
Centro Toxicológico Hospital Posadas: 08003330160

Fin de documento