



HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

ADAMA Argentina S. A.
Cerrito N°1186, 8vo Piso
CABA-Buenos Aires
ARGENTINA
Teléfonos: +54-4813-6040
FAX: +54-4813-6082

Fecha: Octubre/10
Código: P-154
Revisión: 1
Reemplaza Junio/09

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

Nombre del producto ADAMA Essentials Paso 24 SL®
Fabricado y Distribuido por Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia

2 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 **Ingrediente activo**
Nombre común Picloram
Grupo químico Ácidos piridin carboxílicos
Nombre CAS Picloram trisopropilamonio: Tris (2-hydroxypropyl) amonio-4-amino-3,5,6- tricloropyridina-2-carboxilato
Núm. CAS 1918-02-1
Fórmula empírica C₆H₁₃CL₃N₂O₂
2.2 **Contenido típico** Picloram: ácido-4-amino-3,5,6-tricloropiridina-2-carboxílico: 24g
C.S.P. 100 cm³
2.3 **Uso del material** Herbicida
2.4 **Categoría toxicológica** IV- Normalmente no ofrece peligro

3 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

3.1 **Riesgos para la salud (agudos y crónicos)** Irrita los ojos
Riesgos al Medio Ambiente Dañino para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuatico.

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 **Procedimientos de urgencia y primeros auxilios**
Retire a la víctima del área de exposición. Lave el material remanente con bastante agua.
Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.
Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Si el producto es ingerido. Lave la boca con abundante agua. Solicite atención médica. No administre nada oralmente a una persona inconsciente

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEE (amendado) y OSHA, 29 CFR.1910.1200 (g) La información contenida en este documento es considerada exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero como puede suceder bajo cualquier responsabilidad, de cualquier información apropiada y útil.



4.2	Guía para el Médico	Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
5.1.	Medios y procedimientos de extinción	Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
5.2.	Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego	Compuestos de cloro, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.
6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
6.1.	Protección personal	Equipo de seguridad apropiado Ver sección 8.
6.2.	Medidas a tomar en caso de derrames	No verter en cañerías indirectamente al entorno. Recoja el material derramado. No tirar los residuos por el desagüe, disponga este material y su contenedor en el sitio de recolección de residuos peligrosos o especiales.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
7.1.	Precauciones de manejo	Mantenga alejado de los niños Evite contacto ojos y la piel
7.2.	Precauciones de almacenamiento	Almacene en su recipiente original, en lugar fresco Mantenga el depósito cerrado de forma estanca
8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
8.1.	Instalaciones	Ventilación requerida
	Protección de la respiración	Protección respiratoria con filtro. Utilizar protección respiratoria que dependa del aire ambiental, al exponerse con intensidad o mucho tiempo.
	Protección de las manos	Guantes protectores
	Protección de los ojos	Llevar gafas de seguridad, herméticas o protector facial
	Piel y cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
8.2.	Procedimientos de trabajo e higiene	Mantener alejado de alimentos y bebidas. Cuando este manejando el producto no coma, beba o fume. Lave las manos profundamente después de la manipulación. Lave la ropa separadamente antes del re-uso.
	Limites de Exposición ocupacional	Picloram, trisopropilamonio
	Nombre común:	10 mg/m ³
	TWA/TLV (USA):	
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Naranja
9.3	Olor	Característico
9.4	pH	6.4 a 23 °C
9.6	Densidad	1.159g/cm ³

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEE 93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g) La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.



9.7	Presión de Vapor	$8 \times 10^{-1} \text{ mmPa}$ a 25 °C (Picloram)
9.8	Solubilidad en agua	Miscible
9.9	Coefficiente de Partición octanol/agua	Log P = 1.46 (picloram)
9.10	Inflamabilidad	No es inflamable
9.11	Corrosividad	No es corrosivo
9.12	Explosividad	No es explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	Descomposición térmica	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos durante 2 años.
10.2.	Descomposición peligrosa o productos secundarios.	Óxidos de carbono, óxido de cloro y óxidos de nitrógeno
10.3.	Materiales que se deben evitar	Ácidos, álcalis y agentes oxidantes.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1.	Peligros para la salud	Véase 3.1.	
11.2.	Ruta(s) de entrada	- Ingestión - Piel - Inhalación	DL ₅₀ , oral, rata: >5000 mg/kg DL ₅₀ , dermal, rata: >5000 mg/Kg CL ₅₀ , inhalación, rata: >3.22 mg/l (24h)
11.3.	Irritación	Piel: Levemente irritante (conejo) Ojos: Clase II OMS. Cornea involucrada o reversión de la irritación en 8 – 21 días.	
11.4.	Sensibilización Toxicidad crónica Carcinogenicidad Teratogenicidad Mutagenicidad Efectos sobre la reproducción	No se conoce ningún efecto sensibilizador (cerdo de guinea) NOEL (rata) = 20 mg/kg/día (2 años) EPA: NO Clasificado EU: No clasificado IARC: No clasificado NOEL (rata) > 400 mg/kg/día NOEL (conejo) > 400 mg/kg/día No teratogénico No mutagénico NOEL (rata) = 200 mg/kg/día (padres) NOEL (rata) = 1000 mg/Kg/día (reproducción)	

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1	Movilidad	<u>Suelo</u> Moderadamente móvil Se absorbe en suelos con incremento de materia orgánica El potencial de lixiviación es mayor en suelos arenosos con baja materia orgánica
	Persistencia/Degradabilidad	<u>Suelo</u> Moderadamente persistente. Tiempo de Vida media: 30 – 90 días La degradación se produce principalmente por microorganismos <u>Agua</u> Bajo las condiciones del estudio el ítem de ensayo no tuvo



Potencial de Bioacumulación	hidrólisis. DT50 (fotólisis) 16.5 h
Ecotoxicidad	BCF < 1. No se bioacumula en peces. Pez CL50 (96 h) Guppy = 38.87 mg/L Daphnia magna EC50 (48 horas) > 100 mg/L (picloram técnico) Alga Pseudokircheneriella subcapitata EC50 (72 h) 111 – 103 mg/L (picloram técnico) Aves Codorniz > 2000 mg/Kg Abejas Contacto DL50 (48 horas) > 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Gestión de residuos** No debe eliminarse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- 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

No regulado

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- 15.1. Clasificación y etiquetado** Este producto es provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo al acuerdo de proveedores de las regulaciones de la UE (directivas 67/548/EEC, 1999/45/EC)
- Símbolo(s) peligroso(s)** Xi
IRRITANTE
- 15.2. Frases de Riesgo** R36: Irritante para los ojos
R52/53: Dañino a los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos al ambiente a largo plazo.
- 15.3. Frases de Seguridad** S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de la comida, bebida o de las cosas de comida de animales.
S20/21. Cuando lo use no coma, beba o fume.
S24: Evite el contacto con la piel
S26: En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con suficiente agua y busque asistencia médica.
S36/37: Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico u muéstrele la etiqueta o el envase.



S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábese instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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: 0800-333-0160 / (011) 4658-7777 / (011) 4654-6648
CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES POLICLÍNICO Prof. A. Posadas -
HAEDO (Provincia de Buenos Aires)

Fin del documento