



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 1

Edición revisada no : 1

Fecha : 26 / 1 / 2008

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA MAYORAL**H-0414**

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

Nombre Registrado	: ADAMA MAYORAL
Nombre químico	: Imazapyr: 2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)nicotinic acid, isopropylammonium. Imazapic: (RS)-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)-5-methylnicotinic acid, isopropylammonium.
Uso	: Herbicida
Identificación de la Compañía	: ADAMA Argentina S. A. Cerrito 1186 Piso 8 – (C1010AAX) C.A.B.A. Tel.: (+54 11 4813-6040) - Fax.: +54 11 4813-6082
Número de teléfono de emergencia	: 0-800-333-62426
Email	: info@adama.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud humana	: Irrita los ojos.
Riesgos para el medio ambiente	: Nocivo para los organismos acuáticos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Valor(s)	NºCAS	NºEC	Nºíndice	Clasificación
Imazapic isopropylammonium	: 28 - 30 %	104098-49-9	----	----	
Imazapyr isopropylammonium	: 8 - 10 %	81510-83-0	----	----	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios	
Inhalación	: Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico
Ingestión	: Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Acuda a un médico
Contacto con la piel	: Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Quítese el remanente con abundante agua.
Contacto con los ojos	: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto. Obtenga atención médica. por lo menos 15 minutos
Nota para el médico	: Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
Información General	: Úsese protección adecuada (ver sección 8).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios para extinguir incendios	: Para focos pequeños : polvo químico seco polvo , pulverizador de agua dióxido de carbono En incendios de grandes dimensiones : espuma , niebla de agua , rociado de agua
Productos de descomposición peligrosos	: óxidos de nitrógeno (NO, NO2...), óxidos de carbono (CO, CO2) .
Protection of fire-fighters	: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
Precauciones para del medio ambiente	: No tirar los residuos por el desagüe No desechar en el medio ambiente



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 2

Edición revisada no : 1

Fecha : 26 / 1 / 2008

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA MAYORAL**H-0414**

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL /...

- En caso de fuga o de derrame** : Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
Manténgase lejos de materias combustibles.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : Se requiere ventilación.
- Almacenamiento** : Manténgalo en los envases originales. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado.
- Precauciones para manipulación y almacenamiento** : Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.
- Almacenamiento - lejos de** : Luz directa del sol .
Temperatura superior a $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$ or $>37\text{ }^{\circ}\text{C}$

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas técnicas** : Se requiere ventilación.
- Higiene industrial** : Lávese las manos completamente después de su manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese la ropa antes de su reutilización.
- Protección personal**
- **Protección de las vías respiratorias** : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada. .
 - **Protección para la piel** : Usen indumentaria protectora adecuada Utilice botas de seguridad.
 - **Protección de las manos** : Úsense guantes adecuados.
 - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.
- Límites de exposición individual**
- TLV** : Imazapyr: Sin datos disponibles.
Imazapic: Sin datos disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma física** : Concentrado soluble.
- Color** : Amarillo-marrón. .
- Olor** : Olor ligero .
- Valor de pH** : 6 -7
- Densidad [g/ml]** : $1.09 \pm 0.015 @ 20^{\circ}\text{C}$
- Presión de vapor [mPa]** : $<0.01 @ 60^{\circ}\text{C}$ (Imazapic); $<0.013 @ 60^{\circ}\text{C}$ (Imazapyr)
- Solubilidad en agua** : Miscible
- Log P octanol / agua** : 0.393 (Imazapic); 0.11 (Imazapyr)
- Inflamabilidad** : No inflamable
- Explosion properties** : No explosivo(a)
- Oxidation properties** : No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Stability** : Estable en condiciones normales. (For 2 years).
- Productos de descomposición peligrosos** : óxidos de nitrógeno (NO, NO2...), óxidos de carbono (CO, CO2) .
- Materiales a evitar** : agentes oxidantes , ácidos , álcali , mild steel, brass.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 3

Edición revisada no : 1

Fecha : 26 / 1 / 2008

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA MAYORAL**H-0414**

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Producto	: Basado en los datos de a.i
LD50 oral en rata [mg/kg]	: >5,000
Dérmica en rata LD50 [mg/kg]	: >2,000
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]	: >5
Iritación dérmica (conejo)	: Ligeramente irritante
Iritación de los ojos (conejo)	: Irritante
Sensibilización	: No sensibilizante
Efectos carcinogénicos	: No carcinogénico
efectos mutagénicos	: No mutagénico(a)
Efectos teratogénicos	: No es teratogénico(a) en experimentos con animales

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Sobre el producto	: No se conoce información ecológica sobre el producto Los siguientes datos son para the active ingredients:
LC50 96 H - Rainbow trout [mg/l]	: (Imazapic) >100; (Imazapyr) >100
48 H-EC50- Daphnia magna [mg/l]	: (Imazapic) >100 (Imazapyr) >100
120 H - EC50 Algae [mg/l]	: (Imazapic): >0.1 (Imazapyr)=71
LD50 Aves [mg/kg]	: (Imazapic/Imazapyr): Perdiz >2,150
Abejas LD50 [µg/Bee]	: Non tóxico para las abejas
Persistencia y degradabilidad	: (Imazapyr): Agua : : Tiempo de vida media (t1/2) : 7 days : (Imazapic): Suelo. : : El producto es persistente . : Agua : : Tiempo de vida media (t1/2) <8 hours (photolysis). : La degradación se produce principalmente por: hidro'lisis .
Movilidad	: (Imazapyr): Suelo. : : Escasa movilidad : (Imazapic): Suelo. : : Solubilidad moderada .
Potencial de bioacumulación	: (Imazapic): Reducido potencial de bioacumulación (log Kow=0.393).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos	: Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
-----------------------------	--

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamento internacional de transporte	
Información generales	: No clasificado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación	: Este producto está provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con la normativa de la UE;
Símbolo(s)	: Xi: Irritante



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 4

Edición revisada no : 1

Fecha : 26 / 1 / 2009

Reemplaza : 0 / 0 / 0

ADAMA MAYORAL

H-0414

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA /...



- Frase(s) R** : R36 - Irrita los ojos.
R52 - Nocivo para los organismos acuáticos.
- Frase(s) S** : S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S3- Consérvese en lugar fresco.
S29/35- No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de impresión : 26 / 1 / 2009

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Fin del documento