



ADAMA ARGENTINA S.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – ADAMA APRESA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	ADAMA APRESA (Flumioxazin 4,2% p/v - S-metolacloro 84% p/v).
1.2. FABRICANTE	ADAMA AGAN LTD. – Israel.
1.3. NOMBRE QUÍMICO	flumioxazin: N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il) ciclohex-1-en-1,2-dicarboxamida. s-metolacloro: mezcla (80 mín.:20 máx.) de: (1S)-2-cloro-6-etil-N-(2-metoxi-1-metiletil) aceto-o-toluidida, y (1R)-2-cloro-6-etil-N-(2-metoxi-1-metiletil) aceto-o-toluidida
1.4. CAS N°	CAS [103361-09-7] - CAS [87392-12-9] isómero S + CAS [178961-20-1] isómero R.
1.5. USO	Herbicida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. INFLAMABILIDAD	Inflamable de 3º Categoría.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	CLASE III. Ligeramente Peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	DISPERSION OLEOSA (OD).
3.2. COLOR	Beige - Pantone 2.5 Y 7/8 (Notation of Munsell).
3.3. OLOR	Característico.
3.4. DENSIDAD RELATIVA	Densidad a 20°C: 1,1182 g/ml.
3.5. pH	8.42
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	No corresponde.
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	No disponible.



4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. INHALACIÓN: Sacar la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios provea respiración artificial. Acuda a un médico.
- 4.2. PIEL: Retirar la ropa contaminada. Quitarse el remanente con agua y jabón.
- 4.3. OJOS: Lávese con agua, manteniendo los párpados bien abiertos por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
- 4.4. INGESTIÓN: Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. No posee antídoto específico. Ejecutar tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, Espuma, químicos secos y dióxido de carbono.
- 5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Use equipo respiratorio autónomo y equipo de protección completo para extinguir el fuego. Remover los envases lejos del área de fuego de ser posible. Mantener los envases frescos con agua de aspersion de no ser posible lo anterior.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MANIPULEO: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar equipo de protección adecuado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar solamente en lugares bien ventilados o con extractor de humos químicos. Lavarse meticulosamente después de manipular el producto.
- 6.2. ALMACENAMIENTO: Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de contacto directo con agua o humedad excesiva. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos o vestimenta. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.



7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de uso.

7.2. REACTIVIDAD: No es reactivo. Materiales a evitar: Agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN	CL ₅₀ (4hs) para ratas >3,339 mg/l aire. Clasificación Toxicológica: Categoría III. CUIDADO.
8.2. OJOS	Producto Severo irritante ocular - Categoría II.PRECAUCION.
8.3. PIEL	Producto Moderado irritante dermal. Categoría III. CUIDADO.
8.4. INGESTIÓN	Clase III. Ligeramente Peligroso.
8.5. TOXICIDAD AGUDA	
8.5.1. ORAL DL ₅₀	Oral DL ₅₀ > 2000 mg/kg p.c. Clase III. Producto Ligeramente Peligroso.
8.5.2. DERMAL DL ₅₀	Dermal DL ₅₀ > 2000 mg/kg peso corporal en ratas. Clase III. Producto Ligeramente Peligroso.
8.5.3. INHALACIÓN CL ₅₀	CL ₅₀ (4hs) para ratas > 3,339 mg/l aire. Categoría III. CUIDADO.
8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Moderado irritante dermal. Categoría III. CUIDADO.
8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Sensibilizante dermal.
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	Severo irritante ocular. Categoría II. PRECAUCION.
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	
ND.	
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	
ND.	
8.8. MUTAGÉNESIS	
No mutagénico.	



9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES:

CL₅₀ (96 hs): 11.60 mg/l. Producto ligeramente tóxico.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES:

DL₅₀ >2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS:

DL₅₀ 205,23 µg / abeja. Producto virtualmente no tóxico.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

Es relativamente inestable y su potencial de lixiviación a las aguas subterráneas es bajo.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Herbicida.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: Pequeños derrames: Cubra el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) barrer y recoger con una pala el material impregnado y colocar en un recipiente, cerrarlo e identificarlo. Ventilar el área y lavar la zona del derrame después de recoger todo el material. Obedecer todas las regulaciones locales, estatales o federales sobre salud, seguridad y protección medioambiental en el tratamiento de derrames.

10.2. FUEGO: Medios de extinción adecuados: Agua, Espuma, químicos secos y dióxido de carbono. Protección en caso de incendio: En zonas cerradas de precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂), compuestos de flúor y óxidos de nitrógeno.

Materiales a evitar: agentes oxidantes y ácidos.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL: Disponer en un incinerador de químicos especialmente equipado para este fin.

Para los envases: Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación y efectuar un triple lavado del mismo. El agua proveniente de la limpieza de los envases utilizados se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la aplicación. Luego de realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos e identificarlos para su posterior destrucción. Los envases deben ser destruidos de acuerdo con las normas regulatorias locales y en plantas habilitadas para tal fin.



11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1. TERRESTRE: Clase: 9, N° UN: 3082, Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.2. AÉREO: Clase: 9, N° UN: 3082, Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.3. MARÍTIMO: Clase: 9, N° UN: 3082, Grupo: III. Plaguicida líquido tóxico. N.E.P. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.