HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ZETHA MAXX ® TRIPLE PACK

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. PRODUCTO	**ZETHA MAXX ® TRIPLE PACK**
1.2. FABRICANTE	**Zetha Maxx ®:** REOPEN S.A. Rio Derey S/N. 1748 – Gral. Rodriguez, Buenos Aires NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA S.A. (Av. Parque Sul, 2138, 1 º Distrito Industrial, Maracanaú - CE, Brazil) **Chronatol ®**: UPL ARGENTINA S.A. Planta: UPL ARGENTINA S.A. San Martin y Craig. Ruta 3, Km 92.5-Abbott-Argentina Planta: UPL LIMITED. 11 GIDC, VAPI 396195, VALSAD, INDIA
1.3. NOMBRE QUÍMICO	**Zetha Maxx ®: Imazetapir**: sal amónica de acido-5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) ácido nicotínico; **Flumioxazin:** N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il) ciclohex-1-en-1,2-carboximida **Chronatol ®: S-metolacloro** (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil-)-N-(metoxi-1-metil-etil)-acetamida
1.4. CAS N°	**Imazetapir**: 81335-77-5 **Flumioxazin**: 103361-09-7 **S-metolacloro**: *87392-12-9*
1.5. FORMULA MOLECULAR	**Imazetapir**: $C_{15}H_{19}N_3O_3$ **Flumioxazin**: $C_{19}H_{15}FN_2O_4$ **S-metolacloro**: $C_{15}H_{22}ClNO_2$
1.6. PESO MOLECULAR	**Imazetapir**: 289.3 **Flumioxazin**: 354.3 **S-metolacloro**: 283.7
1.7.USO	**Zetha Maxx ®:** Herbicida. **Chronatol ®:** Herbicida.

2. Clasificación de Riesgos

2.1 **INFLAMABILIDAD**	**Zetha Maxx ®:** Producto no inflamable **Chronatol ®:** Producto no inflamable
2.2. **CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA**	**Zetha Maxx ®:** Categoría III, Producto poco peligroso. **Chronatol ®:** Clase III, Producto ligeramente peligroso

3. Propiedades físicas y químicas

3.1. **ASPECTO FÍSICO**	**Zetha Maxx ®:** Liquido, SC Suspensión Concentrada **Chronatol ®:** Líquido, EC Concentrado Emulsionable
3.2. **COLOR**	**Zetha Maxx ®:** Marron claro. **Chronatol ®:** Amarronado
3.3. **OLOR**	**Zetha Maxx ®:** Característico **Chronatol ®:** Aromático
3.4. **PRESIÓN DE VAPOR**	**Zetha Maxx ®:** < 0.013 MPa (60° C) y 0,32 mPa (22 ºC) **Chronatol ®:** No disponible.
3.5. **PUNTO DE FUSIÓN**	**Zetha Maxx ®:** 169-173 °C y 201-204 °C **Chronatol ®:** No corresponde
3.6. **PUNTO DE EBULLICIÓN**	**Zetha Maxx ®:** No disponible. **Chronatol ®:** 95 °C
3.7. **SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C**	**Zetha Maxx ®:** 1.4 gr/l, a 25º C. y 17,8 g/l (25 ºC) **Chronatol ®:** No disponible
3.8. **TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN**	**Zetha Maxx ®:** 180 °C **Chronatol ®:** No disponible.

4. Primeros Auxilios

4.1. **INHALACIÓN**	Trasladar a la persona al aire libre y aflojarle las ropas para que pueda respirar sin dificultad. Si la respiración es dificultosa, y si sabe, brinde respiración artificial y llamar al médico.
4.2. **PIEL**	Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, consultar a un médico.
4.3. **OJOS**	Contacto ocular: Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si persiste la irritación, consultar a un médico.
4.4. **INGESTIÓN**	No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente Llamar inmediatamente al médico y/o trasladar al accidentado a un servicio de emergencias. Llevar la etiqueta del producto.

En todos los casos concurrir a un médico o centro asistencial.

5. Medidas contra el fuego

5.1. **MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición final.

5.2. **PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS**

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

Sustancias peligrosas que se liberan de la combustión: óxidos de nitrógeno, carbono y azufre

6. Manipuleo y Almacenamiento

6.1. **MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL**

Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimentas. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales.
Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.
Protección de los ojos: gafas, anteojos, antiparras
Protección de las manos: seleccionar los guantes en función de las características físicas del trabajo
Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo.
No volver a usar las ropas contaminadas con el producto sin previo lavado.

6.2. **ALMACENAMIENTO**

Proteger el producto del sol y de la humedad. Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

7. Estabilidad y Reactividad

7.1. **ESTABILIDAD** Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

7.2. **REACTIVIDAD** No es reactivo

8. Información toxicológica

8.1. **INHALACIÓN** Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

8.2. **OJOS** Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los parpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

8.3. **PIEL** Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

8.4. **INGESTIÓN** Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

8.5. **TOXICIDAD AGUDA**

8.5.1. ORAL DL_{50}

Zetha Maxx ®: Oral DL_{50} 5000 mg/kg para ratas.
Chronatol ®: Oral DL_{50}: 2615 mg/kg
Categoría: III
Producto ligeramente peligroso

8.5.2. DERMAL DL_{50}

Zetha Maxx ®: Dermal DL_{50} > 2000 mg/kg para ratas.
Chronatol ®: Dermal DL_{50} > 2000 mg/kg
Categoría: III
Producto ligeramente peligroso

8.5.3. INHALACIÓN CL_{50}

Zetha Maxx ®: Inhalación CL_{50} > 1,029 mg/l, para ratas.
Chronatol ®: Inhalación CL_{50}: 4,54 mg/lt de aire
Categoría: III
CUIDADO

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL

Zetha Maxx ®: Producto leve irritante.
Chronatol ®: Producto no irritante dermal

8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL

Zetha Maxx ®: Agente no sensibilizante.
Chronatol ®: Agente no sensibilizante.

8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS

Zetha Maxx ®: Producto moderadamente irritante.
Chronatol ®: Producto moderadamente irritante

8.6. **TOXICIDAD SUBAGUDA**

Zetha Maxx ®: No disponible.
Chronatol ®: No disponible.

8.7. **TOXICIDAD CRÓNICA**

Zetha Maxx ®: NOEL >10000 mg/kg en ratas, >10000 mg/kg en perros.
Chronatol ®: No disponible.

8.8. **MUTAGÉNESIS**

Zetha Maxx ®: No mutagénico.
Chronatol ®: No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

9.1. **EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES**

Zetha Maxx ®: LC_{50} > 100 mg/litro.

Chronatol ®: LC_{50} para Rainbow trout: >20.94 mg/L

Producto ligeramente Tóxico

9.2. **TOXICIDAD PARA AVES**

Zetha Maxx ®: DL_{50} >2000 mg/kg.

Chronatol ®: DL_{50} para codorniz: > 2000 mg/Kg.

Producto prácticamente no tóxico

9.3. **TOXICIDAD PARA ABEJAS**

Zetha Maxx ®: DL_{50} > 1000 μg / abeja.

Chronatol ®: DL 50 Oral en abejas (Apis Mellifera): > 46.82 ug/abeja

Producto ligeramente tóxico para abejas

9.4. **EFECTO DE CONTROL**

Zetha Maxx ®: Herbicida.

Chronatol ®: Herbicida selectivo.

10. Acciones de emergencia

10.1. **DERRAMES**

Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales. Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, mascara con filtro, guantes y botas de goma). Crear una barrera de contención del derrame. Cubrir en lo posible con material inerte (tierra, arena, etc.); luego lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar el agua de lavado, e identificarlo para su disposición final. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento.

10.2. **FUEGO**

Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición final.

10.3. **DISPOSICIÓN FINAL**

Verificar que estén vacíos. Realizar la técnica de triple lavado. Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, perforarlos para evitar su uso con otro destino y remitirlos para su incineración a sitios autorizados Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. Información para el transporte

Transportar el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1 TERRESTRE

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido, N.O:S (S-metolacloro).

Número de clase: 9 Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3082

11.2 AÉREO

Nombre para el transporte:

Número de clase: 9 Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3082

11.3 MARÍTIMO

Nombre para el transporte:

Número de clase: 9 Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3082