1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: **ATRAZINALANTHER**

Usos del producto: Herbicida selectivo que controla malezas de hoja ancha y algunas gramíneas, e impide su crecimiento durante varios meses. Especialmente formulado para maíz, sorgo granífero y caña de azúcar.

Nombre del fabricante: **TECNOMYL S.A.**

Datos del fabricante: Av. Recta Martinolli 6667, (X5021HYC)
Córdoba – Argentina
Tel./Fax: (+54 341) 4242727

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACION

BUENOS AIRES: Centro Nacional de Intoxicaciones:Policlínico Prof. Alejandro Posadas - 0800-333-0160

CAPITAL FEDERAL: Hospital de Niños "Dr. RicardoGutierrez" U. Toxicológica - (011) 4962-666 / 2247

CÓRDOBA: Hospital de Urgencias – Dto de Toxicología – (0351) 448-0077 / 424-2727

ROSARIO: Centro de consultas toxicológicas TAS – Teléfono: (0341) 448-0077 / 4242727 (las 24 h.)

2. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA

2.1 Sustancia

Ingrediente activo: Atrazina.

Nombre químico (IUPAC): 2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-s-triazina.

Fórmula química del ingrediente activo: $C_8H_{14}ClN_5$

N° C.A.S del ingrediente activo: 1912-24-9

2.2 Mezclas

Componentes Principales: Atracina.

Componentes que contribuyen a riesgo: Ninguno

Nombre químico: NC

Concentración: 90% p/p granulado dispersable.

UN N°:3077 (Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Índice de peligro – NFPA 704 N:

SALUBRIDAD-2, INFLAMABILIDAD-3, REACTIVIDAD-0

(0-Mínimo, 1-Suave, 2-Moderado, 3-Serio, 4-Extremo)



Inflamabilidad: Producto no inflamable

Clase toxicológica OMS: Clase IV (Producto que normalmente noofrece peligro) - IRRITANTE

Según ST/SG/AC.10/30/Rev.5

<table>
<tr><td colspan="4">CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">CLASE DE PELIGRO</td><td colspan="2">Sensibilización cutánea (Categoría 1)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (Categoría 2)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (Categoría 2)</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>ATENCIÓN</td></tr>
<tr><td colspan="3">PICTOGRAMA</td><td>PALABRA DE ADVERTENCIA</td></tr>
<tr><td colspan="4">INDICACIÓN DE PELIGRO</td></tr>
<tr><td>H317</td><td colspan="3">Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</td></tr>
<tr><td>H373</td><td colspan="3">Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</td></tr>
<tr><td>H410</td><td colspan="3">Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</td></tr>
<tr><td colspan="4">CONSEJOS DE PRUDENCIA</td></tr>
<tr><td rowspan="4">PREVENCIÓN</td><td>P261</td><td colspan="2">Evitar respirar el polvo.</td></tr>
<tr><td>P272</td><td colspan="2">La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.</td></tr>
<tr><td>P273</td><td colspan="2">No dispersar en el medio ambiente.</td></tr>
<tr><td>P280</td><td colspan="2">Usar guantes, ropa de trabajo y protección ocular.</td></tr>
<tr><td>INTERVENCIÓN</td><td>P301 + P310</td><td colspan="2">EN CASO DE INGESTIÓN, Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.</td></tr>
</table>

	P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua y jabón.

INTERVENCIÓN	P333 + P313	EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA O SARPULLIDO, consultar a un médico.
	P362	Quitarse las prendas contaminadas, y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P391	Recoger los derrames.
ELIMINACIÓN	P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme con la Ley Nacional 24051 de Residuos Peligrosos: Residuos Tipo Y04.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar a un lugar ventilado y fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si no respira, suministrar respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suministrar oxígeno. Llamar al médico.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca, y dar de beber agua. Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, colocar a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partesdel cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos.Enjuagar con abundante agua limpia.En caso de irritación o sarpullido, contactar inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, manteniendo manualmente los párpados abiertos, bajo un chorrode agua suave. Consultar con un médico. Si tiene lentes de contacto, quitarlos después de los primeros 5 minutos, y luego continuar enjuagando.

Signos y síntomas Irritación dérmica y ocular.

Nota para el médico: No existe antídoto específico. Hacer tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Flash point (c.c.):	Producto no combustible.
Temperatura autoignición:	No aplicable.
LEL:	No aplicable.
UEL:	No aplicable.
Agentes de extinción:	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO_2. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.
Riesgos pocos usuales de incendio o explosión:	En caso de incendio, puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), ácido clorhídrico y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
Procedimientos especiales de lucha contra incendio:	Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible. Utilizar equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. Rociar con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retirar los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríar los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenir que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Procedimiento:	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

Almacenamiento:

Mantener el producto en sus envases originales, con la etiqueta a la vista, bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites del nivel de exposición

	CMP	TWA
Atrazina (polvo inhalable)	**5 mg/m^3**	**5 mg/m^3**

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Protección de las manos:

Guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo.Lavar el guante cuando esté contaminado; o desecharlo cuando esté contaminado por dentro, perforado o cuando la contaminación exterior no pueda ser removida.

Protección de los ojos:

Lentes de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos

Protección de la piel y el cuerpo:

Ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido.
Apariencia y olor:	Gránulos dispersables, color blanco.
Concentración:	90% p/p.
Densidad	0,512 g/cm^3
Viscosidad:	No determinada.
Punto de inflamación:	No aplica.
Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No aplica.
Solubilidad en agua:	Completa.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones de inestabilidad:	Estable por lo menos durante 2 años en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	El exceso de calor, ya que contribuye a la inestabilidad del producto.
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
Peligro de polimerización:	No ocurre.
Productos de descomposición	En caso de calentamiento puede desprender vapores peligrosos:irritantes y tóxicos.En caso de incendio, ver la Sección 5.

.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:	Oral LD_{50}>2000 mg/kg (ratas). Dermal LD_{50}>5000 mg/kg (conejos) No irritantede la piel (conejos). No irritantede los ojos (conejo).
Toxicidad subcrónica:	Sin datos disponibles.
Toxicidad crónica:	Sin datos disponibles.
Sensibilizaciones alérgicas:	Sin datos disponibles.
Efecto a corto plazo:	Sin datos disponibles.
Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.

Efectosmutagénicos: No mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto en si mismo y sus productos de degradación son moderadamente tóxicos para aves y organismos acuáticos, pudiendo provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Efectos agudos en organismos de agua y peces	LC_{50} (96 hs): 2 mg/l. Moderadamente tóxico.
Toxicidad para aves	No disponible.
Toxicidad para abejas	No disponible.
Persistencia en suelo	150 – 200 días.
BIODEGRABILIDAD (estimado.) 10% / 28d	No es fácilmente biodegradable.

13. MANEJO DE DESECHOS

Disposición final del producto:	Los residuos o restos de producto sin utilizar deberán recolectarse en recipientes claramente identificados como residuo peligroso, y ser trasladados a una empresa habilitada para su disposición final, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Disposición final de envases:	Tanto los envases vacios como el embalaje contaminado deben someterse al triple lavado. Los bidones deben ser inutilizados perforándolos por el fondo. Luego, enviar a centros de acopio autorizados o disponerlos y tratarlos como residuos peligrosos. Observar los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.
EWC Code:	020108: Residuos de agroquímicos conteniendo sustancias peligrosas.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID):

N° ONU: 3077

Designación oficial para transporte: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente

N.E.P(Atrazina)

Riesgo principal: 9.0 Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo (IMO)

N° ONU: 3077

Designación oficial para transporte: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P

Contaminante marino: SI

Riesgo principal: 9.0 Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

N° ONU: 3077

Designación oficial para transporte: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P

Riesgo principal: 9.0 Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Ninguno de los componentes de este formulado figura en listas de IARC, NTP y OSHA de cancerígenos.

Clasificación de Toxicidad según OMS: Clase IV - Producto que normalmente noofrece peligro. Banda color Verde (Leyenda: Cuidado).

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

16. OTRAS INFORMACIONES

Se solicita al cliente que examine atentamente la ficha de seguridad para estar informado sobre todos los riesgos. Además se solicita la difusión de todas las informaciones contenidas en esta ficha a los trabajadores, representantes y todos aquellos que estén en contacto con el producto.

La información contenida en la presente hoja de datos de seguridad está relacionada únicamente con el producto detallado, se basa ennuestro leal saber y entender, e incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad.

No obstante, Lanther Química S.A. no asume ninguna responsabilidad en cuanto al uso del producto con

cualquier otro producto o proceso, ni de su aplicación y consecuencias de la misma por parte del usuario.