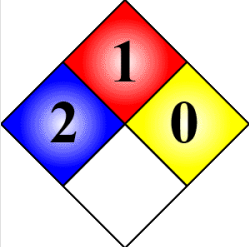


		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: ATRAFINA 90	
Código: 4348		Versión: 002	
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		ATRAFINA 90	
1.1.1 N° CAS		1912-24-9 (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres		Atrazina 90% p/p WG	
1.1.3 Fórmula		C ₈ H ₁₄ ClN ₅	
1.1.4 Peso molecular		215,68 g/mol (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		Producto fitosanitario. Herbicida. Reactivo de laboratorio.	
1.3 Datos del Fabricante		TECNOMYL S.A. BERNARDO O'HIGGINS 156 - RIO GRANDE (9420), TIERRA DEL FUEGO - ARGENTINA Tel. (+54) 02964 436650	
1.4 Número de teléfono para emergencias		CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIÓN - Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños, Dr. Ricardo Gutiérrez . (011) 4962-9247 - Centro Nacional de Intoxicaciones - Policlínico Prof. A. Posadas 0800-333-0160 - (011) 4654-6648 / 4658-7777 - Hospital de Clínicas - Buenos Aires (011) 5950-8804/6 EN CASOS DE INCENDIO O EMERGENCIAS Bomberos: 100 Policía: 911 Ambulancia: 107 CIQUIME: 0-800-222-2933 RESTEC: 0810-999-6091	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla			
2.1.1 Clasificación		Toxicidad aguda (cutánea) - (Categoría 4) Toxicidad aguda (oral) - (Categoría 4) Toxicidad aguda (inhalación) - (Categoría 3) Irritación ocular - (Categoría 2B) Toxicidad aguda (en peces) (Categoría 2)	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		ATENCIÓN Frases de Peligrosidad: H303 + H313 + H333 - Puede ser nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H320 - Provoca irritación ocular. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H400 - Muy tóxico para organismos acuáticos. Consejos de Prudencia: P261 - Evitar respirar polvos P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P332 + P313 - EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P405 - Guardar bajo llave.	
2.2.2 Pictogramas			

2.2.3 N.F.P.A. 704	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	No presenta.
3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
3.1 Sustancias	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	Atrazina (i.a.) 90 % p/p Coadyuvantes e inertes c.s.p.100 % p/p
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	$C_8H_{14}ClN_5$
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (IUPAC) (atrazina)
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	1912-24-9 (atrazina)
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	No contiene.
4.PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.	
4.1.1 Inhalación	Llevar a la persona a lugar ventilado y solicitar atención médica . Si no respira, aplicar respiración artificial.
4.1.2 Piel	Solicitar atención médica . Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con abundante agua por al menos 15 minutos, aplicando luego un jabón neutro sin frotar en las zonas afectadas. Lavar la ropa y el calzado antes de reusar.
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavavojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar los lentes de contacto (si los hubiera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.
4.1.4 Ingestión	Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. No inducir el vómito en ausencia del médico. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua. Requerir inmediata atención médica.
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	No se conocen.
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios de extinción apropiados.	El producto no es inflamable. En caso de verse envuelto en un incendio emplear extintores de acuerdo a los materiales presentes. Compatible con niebla de agua, polvo químico, dióxido de carbono, espuma resistente a alcohol. Minimizar la cantidad de agua para evitar la dispersión del producto.
5.2 Peligros específicos del producto químico	No presenta.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio.	El personal actuante deberá emplear indumentaria de protección personal completa y aparato respiratorio autónomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, evitando que lleguen a cursos de agua.
6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.	
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.	Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia.	Utilizar los EPP mencionados en el punto 8.3 de esta FDS. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Detener las fugas si fuese posible.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	El derrame será simplemente colectado por aspiración o bien barrido suave, evitando su dispersión en la atmósfera circundante. Lo recogido se volcará en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno debidamente rotulados para su disposición final en establecimientos autorizados.
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Evitar la liberación al ambiente y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar los EPP descritos en 8.3.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Evitar temperaturas extremas. Mantener seco, bien cerrado en su envase original. Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares.
8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	Atrazina: TLV: 5 mg/m3 (Res. MTESS 295/2003).
8.1.2 Valores límite biológicos.	Nivel de atrazina en sangre y orina; nivel de de-isopropil-atrazina, de-etilatrastina en orina y de 2-cloro-4,6-diamino triazina.
8.1.3 Banda	D
8.2 Controles técnicos apropiados	Contar con duchas y lavajos de fácil acceso. No se requieren precauciones adicionales.
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Protección de cuerpo completo:</u> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvek y botas de goma. <u>Protección de manos:</u> Guantes de nitrilo, butilo o neopreno. <u>Protección respiratoria:</u> Máscara para polvos. <u>Protección de ojos:</u> Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar y al finalizar la tarea. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa contaminada o impregnada con el producto.
9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Apariencia (estado físico)	Gránulos.
9.2 Color	Blanco
9.3 Olor.	Débil, característico
9.4 Umbral olfativo.	No disponible.
9.5 pH.	7 (dilución al 1%)
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	143 °C (con descomposición) (i.a.)
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	No aplicable.
9.8 Punto de inflamación.	No inflamable (TCC).
9.9 Tasa de evaporación.	No aplicable.
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	No inflamable
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	No explosivo
9.12 Presión de vapor.	3,8 x 10 ⁻² mPa (a 25 °C) (i.a.)
9.13 Densidad de vapor.	No disponible.
9.14 Densidad	0,512 g/mL (a 20 °C) (densidad aparente)
9.15 Solubilidad en agua	33 mg/L (pH 7) (i.a.)
9.16 Solubilidad en solventes	Soluble en acetona (31 g/L), poco soluble en n-hexano (110 mg/L) (i.a.)

9.17 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	Kow logP = 2,5 (a pH 7, 25 °C) (i.a.)
9.18 Temperatura de auto-inflamación.	No aplicable
9.19 Temperatura de descomposición.	Descompone en su punto de fusión (i.a.)
9.20 Viscosidad.	No aplicable
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Reactividad	Hidroliza rápidamente en contacto con ácidos y bases fuertes; y a 70°C en medio neutro. Leve sensibilidad a la luz natural y temperaturas extremas.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	El material no desarrolla polimerización peligrosa.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Calentamiento, humedad.
10.5 Materiales incompatibles.	Ácidos y bases fuertes; oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	En caso de incendio: HCl, NOx y COx.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	INHALACIÓN: El polvo puede irritar las vías respiratorias. OJOS: Moderado irritante ocular. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento e hinchazón. PIEL: Moderado irritante dermal, puede observarse enrojecimiento y picazón. INGESTIÓN: Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, salivación, diarrea, depresión del sistema nervioso central. Se puede presentar anorexia, debilidad y ataxia.
11.1.1 Toxicidad aguda	Oral: DL ₅₀ en ratas <i>Sprague Dawley</i> > 2000 mg/kg. Categoría 4. Dermal: DL ₅₀ en ratas <i>Sprague Dawley</i> > 5000 mg/kg. No se clasifica. Inhalatoria: CL ₅₀ (4 hs) en ratas <i>Sprague Dawley</i> > 5,8 mg/L. Categoría 4. CL ₅₀ (1 hs) en ratas > 23,2 mg/L
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	No se clasifica.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Categoría 2B. Revierte efectos en menos de 48 hs.
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	SENSIBILIZANTE DERMAL en cobayos, pero no en humanos.
11.1.5 Toxicidad subaguda	No disponible.
11.1.6 Toxicidad crónica	NOEL (2 años) ratas: 0,5 mg/kg/día; ratones: 1,4 mg/kg/día NOEL (2 años) perros: 3,75 mg/kg/día. (i.a.)
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	No determinada en células germinales. Ensayo de Ames: No presenta actividad mutagénica para las cepas de <i>Salmonella typhimurium</i> . (i.a.)
11.1.8 Carcinogenicidad	Atrazina no ocasiona tumores en ratones a dosis de 21,5 mg/kg/día oral a edades de 1 a 4 semanas, seguido de una dosis de 82 mg/kg durante 17 meses más. EPA clasificó a la atrazina como posible carcinógeno en humanos porque ocasionó tumores mamarios en ratas sometidas a altas dosis durante toda su vida. Sin embargo, estos tumores se producen solamente en ratas de la cepa <i>Sprague Dawley</i> , y en ninguna otra especie de ratas, ratones o perros, razón por la cual, no se considera relevante para humanos. Diversos estudios epidemiológicos indican que atrazina es no carcinógeno en humanos.
11.1.9 Toxicidad para la reproducción	No existen registros de trastornos del aparato reproductor. NOEL ratas = 50 mg/kg/día. No teratógeno. (i.a.)
11.1.10 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única.	El contacto directo en personas alérgicas podría generar una dermatitis.
11.1.11 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	El contacto prolongado en personas sensibles podría generar una dermatitis.
11.1.12 Peligro por aspiración.	En caso de liberación al ambiente, pueden aparecer molestias con tos o estornudos e irritación de las vías respiratorias.
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
12.1 Toxicidad aguda	Toxicidad en peces CL ₅₀ (peces): 17,155 mg/l- Categoría 2. Toxicidad en aves DL ₅₀ (aves): > 2000 mg/kg Toxicidad en abejas DL ₅₀ (abejas): > 100 µg/abeja
12.2 Persistencia y degradabilidad	Poco persistente. DT ₅₀ = 41 días promedio. Es mayor en suelos secos y a baja temperatura. (i.a.)
12.3 Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF en peces 1-4 L/kg, Kow logP <

	3). (i.a.)
12.4 Movilidad en los suelos.	Alta movilidad en el suelo, débil adsorción a la materia orgánica (Koc = 100). El potencial de lixiviación es alto (GUS = 3,2). (i.a.)
12.5 Otros efectos adversos.	No disponible.
13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	
13.1 Métodos de eliminación	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda oxidación catalítica avanzada en medio acuoso. Método alternativo: incineración controlada.
13.2 Disposición final de envases	Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.
14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1 N° ONU	3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Atrazina 90%) (IMDG, ICAO/IATA, DOT, ADR, CMC).
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	9
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	III.
14.5 Riesgos ambientales.	Contaminante del mar: Sí
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No presenta.
14.7 Transporte a granel.	No disponible.
15.INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	
15.1 Etiquetado	Etiquetado granel de acuerdo a SGA (libro púrpura v.05). Etiquetado envases según resolución 367/14 SENASA. Cuidado - Banda azul
15.2 Otras disposiciones	Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)
16.INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Fecha de preparación	01/08/2024
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	
16.5 Versión	
16.6 Ficha de Intervención N°	
Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta Ficha de Datos de Seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta Ficha de Datos de Seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta Ficha de Datos de Seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. AGROFINA S.A. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.	
Revisado por:	
Fecha de revisión:	
Cambios efectuados	