

### SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre de la sustancia: Atrazina
- Nombre comercial: Atraplus 90
- Nombre químico IUPAC: 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
- Fórmula molecular:  $C_8H_{14}ClN_5$
- Tipo de producto:  
Herbicida - gránulos dispersables
- N° CAS: 1912-24-9
- N° ONU: 3077
- Uso recomendado: herbicida agrícola, no se recomienda otro tipo de usos.
- NAY-CHEM S.A DE C.V.  
Carretera Internacional N°15, Km 137  
Col. Corredor Industrial, Lotes 10 Y 11  
63400, Acaponeta, Nayarit
- Números de teléfono en caso de emergencia  
Compañía: 325 252 1348 y 311 212 6672  
Emergencia en el transporte atención 24 horas  
ANIQ: 01 800 002 1400
- Emergencia por intoxicación 24 horas  
ATOX: 01 800 000 2869  
SINTOX: 01 800 009 2800

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Clasificación conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO – CATEGORÍA	PICTOGRAMAS	INDICACIÓN DE PELIGRO
Toxicidad aguda oral – categoría 5 Toxicidad aguda dermal – categoría 5 Toxicidad aguda inhalatoria – categoría 4		Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel Nocivo si se inhala
Toxicidad acuática aguda – categoría 2		Sustancia potencialmente peligrosa para el medio ambiente

- Clasificación de peligros de la NFPA: 1-1-0



1, [azul] materiales que, en condiciones de emergencia, pueden causar irritación significativa.

1, [rojo] materiales que deben precalentarse antes de que se produzca la ignición. Los materiales requieren un precalentamiento considerable, en todas las condiciones de temperatura ambiente, antes de que se produzca la ignición y la combustión.

0, [espacio en blanco] materiales que, por sí mismos son normalmente estables, incluso en condiciones de incendio.

Atraplus®90 representa un peligro leve a la salud.

- Clasificación de peligro de acuerdo a la NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009 Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal. Pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

Toxicidad aguda oral                      categoría 5

Toxicidad aguda dermal                      categoría 5

Toxicidad aguda inhalatoria                      categoría 4



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Atraplus 90

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 02/03/2024

Fecha de actualización: 10/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

Elementos de señalización en la etiqueta de acuerdo a la categoría 4 de toxicidad que presenta Atraplus®90 conforme a la NOM-232-SSA1-2009.

PICTOGRAMA	FRASE DE PELIGRO	PALABRA DE ADVERTENCIA	COLOR DE PANTONE
	Nocivo en caso de ingestión Nocivo por el contacto con la piel Nocivo si se inhala	Precaución	Azul (293-C)

- Consejos de prudencia (P) del SGA-Generales

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P235: Mantener en lugar fresco.

- Consejos de prudencia (P) del SGA Prevención

P261: Evitar inhalar niebla/vapores/spray.

P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264: Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

- Consejos de prudencia (P) del SGA-Intervención

301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN, LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico, si la persona se encuentra mal.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

- Consejos de prudencia (P) del SGA-Almacenamiento

P420 Almacenar separadamente.

P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

- Consejos de prudencia (P) del SGA-Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Atraplus 90

Elaborado y actualizado por:



Fecha de emisión: 02/03/2024

Fecha de actualización: 10/03/2025

NAY CHEM S.A. DE C.V.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

- Otros peligros: sin datos disponibles

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común de la sustancia peligrosa: Atrazina

Mezcla: (% en peso)

6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina.....90.0 %

(Equivalente a 900 g de i.a/kg)

Ingredientes inertes.....10.0 %

N°CAS: 1912-24-9

Formula molecular: C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>5</sub>

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación	Trasladar a la víctima a donde respire aire fresco y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si persiste el malestar.
Por contacto con la piel	Quitar inmediatamente la ropa contaminada y proceder a lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Consultar al médico si persiste la molestia.
Contacto con los ojos	Enjuagar con un suave flujo de agua por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Acudir al servicio médico.
En caso de ingestión	Dar de beber agua si la persona está consciente y enjuagar la boca. Consultar al médico en caso de malestar.

- Síntomas y efectos más importantes agudos y crónicos

Irrita los ojos y la piel. Si es ingerido irrita la boca y el estómago.

- Indicaciones al médico

Antídoto: no se conoce antídoto específico. Use tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados

Espuma química resistente a alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono o polvo químico seco. Utilizar agua en forma de niebla solo para enfriar contenedores.

- Peligros específicos de la mezcla

En caso de combustión puede formarse humos tóxicos e irritantes como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y gases tóxicos de cloruro de hidrógeno.

- Medidas especiales para el combate del incendio

Atraplus® 90 no es combustible en determinadas condiciones, en caso incendio utilizar todo el equipo protector contra incendios y equipo de respiración autónomo de presión positiva. Actuar con el viento a favor.

Se recomienda utilizar agua en forma de niebla para enfriar los contenedores. Evitar que los residuos resultantes del combate contra el incendio lleguen al sistema de alcantarillado o a fuentes de agua.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Atraplus 90

Elaborado y actualizado por:



NAY CHEM S.A. DE C.V.

Fecha de emisión: 02/03/2024

Fecha de actualización: 10/03/2025

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales

Evite comer, beber o fumar durante la limpieza de la fuga o derrame.

Evitar el contacto con la piel y ojos.

Usar el equipo de protección personal necesario.

- Equipo de protección

Ropa protectora como camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de caucho o botas de seguridad, guantes, lentes de plástico transparente y mascarilla contra polvos.

- Procedimiento de emergencia

Mantener alejadas a toda persona del lugar del derrame o fuga y proceder a contener el derrame.

- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Cuando sea posible su recuperación sin contaminación colocar en una bolsa o contenedor de plástico para su reutilización. Cuando no sea posible su reutilización, recoger el material con una pala y resguardar en un contenedor y etiquetado debidamente como material tóxico. Disposición final de acuerdo a las normativas locales vigentes.

- Precauciones al medio ambiente

Evitar que los residuos alcancen las alcantarillas o fuentes de agua.

### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para un manejo seguro

Usar todo el equipo de protección individual (consultar sección 8)

Evitar respirar los humos/nieblas/vapores.

Manejar en un espacio ventilado.

No comer, beber, ni fumar durante su manipulación.

Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Lavar toda superficie contaminada con agua y jabón.

Utilice solo para el uso recomendado.

- Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar ventilado, fresco y seco.

Mantener el producto almacenado con su etiqueta original.

Almacenar alejado de cualquier producto de uso humano o animal.

Almacenar alejado de fuentes de ignición, calor, chispas o llamas.

Almacenar en estanterías, separados del piso con la etiqueta del producto visible

- Incompatibilidades

No compatible con formulaciones ácidas y/o alcalinas muy fuertes.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Atraplus 90

Elaborado y actualizado por:



NAY CHEM S.A. DE C.V.

Fecha de emisión: 02/03/2024

Fecha de actualización: 10/03/2025

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Parámetros de control
- 1. NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Valores Límite de Exposición (VLE)	Atrazina y Atrazinas simétricas relacionadas
Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado con el Tiempo (8 horas), (VLE-PPT)	5 mg/ m <sup>3</sup>
Valores Límite de Exposición-Corto Tiempo (VLE-CT)	No determinados
Valores Límite de Exposición-Pico (VLE-P)	No determinados

#### 2. NIOSH

Promedio ponderado en el tiempo de 10 horas: 5 mg/ m<sup>3</sup>

#### 3. OSHA

Promedio ponderado en el tiempo de 8 horas: 5 mg/ m<sup>3</sup>

- Controles técnicos

El lugar donde se le manipule deberá estar bien ventilado y contar con regadera de seguridad con lavajos.

- Medidas de protección individual

Protección de manos Guantes resistentes a productos químicos de neopreno o nitrilo.

Protección ocular Goggles con protecciones laterales transparentes.

Protección corporal Camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de caucho u otro material impermeable.

Protección respiratoria Mascarilla con filtros para polvos.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Apariencia   | gránulos blancos                      |
| 2. Olor   | no presenta                           |
| 3. Umbral del olor  | no determinado                        |
| 4. pH   | no determinado                        |
| 5. Punto de fusión/punto de congelación                       | no determinado                        |
| 6. Punto inicial e intervalo de ebullición                    | no aplica, se descompone al calentar. |
| 7. Punto de inflamación                                       | no determinado                        |
| 8. Velocidad de evaporación                                   | no determinado                        |
| 9. Inflamabilidad (sólido/gas)                                | no determinado                        |
| 10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | no aplica                             |
| 11. Presión de vapor  | no determinado                        |
| 12. Densidad de vapor   | no determinado                        |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Atraplus 90

Elaborado y actualizado por:



NAY CHEM S.A. DE C.V.

Fecha de emisión: 02/03/2024

Fecha de actualización: 10/03/2025

13. Densidad relativa	no determinado
14. Solubilidad(es)	no determinado
15. Coeficiente de partición n-octanol/agua	no determinado
16. Temperatura de ignición espontánea	no aplica
17. Temperatura de descom- posición	no determinado
18. Viscosidad	no determinado
19. Peso molecular	215.68

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

- Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

- Estabilidad de almacenamiento

Dos años después de la fecha de fabricación.

- Condiciones que deberán evitarse

Temperaturas elevadas y fuego.

- Materiales incompatibles

No compatible con formulaciones ácidas y/o alcalinas muy fuertes.

- Productos de descomposición peligrosos

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Vías probables de ingreso

Oral, ocular, inhalatoria y dérmica.

- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Irritante ocular, leve irritación a la piel.

Por Ingestión puede causar molestias intestinales con irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea.

- Efectos

Irritación/corrosión cutánea: irritación transitoria

Lesiones oculares graves/irritación ocular: irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea: irritación en el tracto superior respiratorio

Mutagenicidad de células reproductoras: no hay evidencia suficiente

Carcinogenicidad: no hay evidencia suficiente

Toxicidad reproductiva: posibles efectos en la reproducción

Toxicidad específica en órganos



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Atraplus 90

Elaborado y actualizado por:



NAY CHEM S.A. DE C.V.

Fecha de emisión: 02/03/2024

Fecha de actualización: 10/03/2025

particulares – exposición única: no hay evidencia suficiente

Toxicidad específica en órganos

particulares – exposiciones repetidas: sin información disponible

Peligro de inhalación: ligera irritación

- Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda oral: DL<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (rata)

DL<sub>50</sub>: >2000 mg/kg (ratón)

Toxicidad aguda dermal: DL<sub>50</sub>: >3100 mg/kg (ratas)

Toxicidad aguda inhalatoria: CL<sub>50</sub>: 1 – 5 mg/L/ 4h (rata)

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL<sub>50</sub> peces 4.5 mg/L

CE<sub>50</sub> Daphnia 0.059 mg/L 48 h

CE<sub>50</sub> plantas acuáticas 100 mg/L 72 h

- Persistencia y degradabilidad

Moderadamente persistente, puede provocar efectos negativos en el medio ambiente.

- Potencial de bioacumulación

4.3 L/kg

- Movilidad en el suelo

Movilidad moderada.

### SECCIÓN 13: ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Realizar el triple lavado del empaque vacío y verter el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde se esté preparando la mezcla para la aplicación. Disponer los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

3077

Designación Oficial de transporte de las naciones unidas

Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente

Clase(s) de peligros en el transporte

9

Grupo de embalaje/envasado

III

Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente, es un contaminante marino.

Precauciones especiales

Mantenga alejado al personal no autorizado.





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Atraplus 90

Elaborado y actualizado por:



NAY CHEM S.A. DE C.V.

Fecha de emisión: 02/03/2024

Fecha de actualización: 10/03/2025

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Regulaciones nacionales

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal. Pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NORMA Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NORMA Oficial Mexicana NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

- Regulaciones internacionales

Reglamentación Modelo de Naciones Unidas; Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, vol. I, vigesimoprimera edición, Nueva York y Ginebra, 2019.

GHS, Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos), Organización De Las Naciones Unidas.

OSHA, Occupational Safety and Health.

NIOSH, National Institute for Occupational Safety and Health.

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Significado de abreviaturas

ANIQ: Asociación Nacional de la Industria Química

ATOX: Atención a Intoxicaciones

CAS: Chemical Abstracts Services

°C: grados centígrados

%P/P: porcentaje peso peso

CL50: Concentración Letal 50

DL50: Dosis Letal 50

hr: hora

mg/L: miligramo por litro

mg/mL: miligramo por mililitro

mg/kg: miligramo por kilogramo

No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service"

N°UN/ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
Atraplus 90

Elaborado y actualizado por:



NAY CHEM S.A. DE C.V.

Fecha de emisión: 02/03/2024

Fecha de actualización: 10/03/2025

NOM: Norma Oficial Mexicana

pH: Potencial de hidrógeno

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

SSA: Secretaria De Salud

SINTOX: Servicio de Información Toxicológica

STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

*Fin de la hoja de seguridad.*