

Última Actualización: 17.05.2018

| SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR | |
|---|---|
| Nombre Comercial: | ATRAZINA 90 WDG |
| Ingrediente Activo: | Atrazina |
| Nombre Químico (IUPAC): | 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina |
| Familia Química: | Triazinas |
| Formula química: | C ₈ H ₁₄ ClN ₅ |
| Función: | Herbicida de Uso Agrícola exclusivo de plantas formuladoras de plaguicidas. |
| DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México | (52) 55 2591 9563 |
| En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX) | 01 800 000 2869 |

| SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS | | | |
|---------------------------------------|--|---|----------------------|
| Pictograma |  | | |
| Palabra de advertencia | ATENCIÓN | | |
| Indicación(es) de Peligro | | | |
| CÓDIGO | INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD | CLASE DE PELIGRO | CATEGORÍA DE PELIGRO |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión | Toxicidad aguda por ingestión | 4 |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. | Sensibilización cutánea | 1,1A,1B |
| H319 | Provoca irritación ocular leve | Lesiones oculares graves/irritación ocular. | 2A |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos (hígado, riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas. | Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) | 2 |
| Consejo(s) de Prudencia | | | |
| P260 | No respirar polvos/nieblas/vapores/ | | |
| P261 | Evitar respirar polvos/gases/nieblas/vapores/aerosoles | | |



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

ATRAZINA 90 WDG

| | |
|--------------------|---|
| P264 | Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente. |
| P280 | Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos |
| P301+P312 | En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P302+P352 | En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. |
| P305+P351+ P358 | 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. |
| P314 | Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P321 | Tratamiento específico. |
| P333+P313 | En caso de irritación cutánea o salpullido, consultar a un médico. |
| P363 | Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. |
| P391 | Recoger los vertidos. |
| P501 | Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos. |

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre: | % | Número CAS | Número ONU |
|----------|------|------------|------------|
| Atrazina | 97.0 | 1912-24-9 | 2763 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

| | | |
|--------------|---------------------------|--|
| 4.1 | Primeros Auxilios: | |
| 4.1.a | Ingestión : | NO INDUCIR EL VÓMITO. Si la víctima está consciente y no convulsiona, dar 1 o 2 vasos de agua para diluir el químico. Si la víctima convulsiona o se encuentra inconsciente, No dar nada por la boca, asegúrese que las vías aéreas de la víctima estén abiertas y colóquela de lado con la cabeza hacia abajo. Reciba atención médica inmediatamente. |
| 4.1.b | Inhalación : | Retire a la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si la persona no respira. No use el método boca a boca si la persona ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración. Administre oxígeno si la respiración es difícil. Reciba atención médica inmediatamente. |
| 4.1.c | Contacto en piel: | Inmediatamente inunde la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Reciba atención médica inmediatamente. |

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.

| | | |
|--------------|---|--|
| 4.1.d | Contacto en ojos: | Primero revise a la victima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presentes. Enjuagar los ojos con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos. No aplique ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos sin supervisión médica. Reciba atención médica inmediatamente. |
| 4.2 | Síntomas y efectos agudos y crónicos | |
| 4.2.a | Ingestión | Irritación de boca y estómago |
| 4.2.b | Inhalación | Sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho. |
| 4.2.c | Contacto | Piel y ojos: irritación y enrojecimiento. |
| 4.2.d | Carcinogénica | No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica. |
| 4.2.e | Mutagénica | No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica. |
| 4.2.f | Teratogénica | Se desconoce si la sustancia tiene efectos teratogénicos. |
| 4.3. | Tratamiento especial: | |
| 4.3.a | Antídotos: | No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte. |
| 4.3.b | Otra información importante para la atención médica primaria | Una concentración nociva de partículas en el aire se puede alcanzar rápidamente cuando se dispersa. |

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

| | | | | |
|-------------|---------------|------------|----------------------|--|
| V.1.a. Agua | V.1.b. Espuma | V.1.c. CO2 | V.1.d. Polvo químico | V.1.e. Otros Medios (esp.) Agua pulverizada |
|-------------|---------------|------------|----------------------|--|

5.2. Peligros específicos:

La sustancia se descompone por calentamiento, produciendo gases tóxicos incluyendo HCl, NOx.

5.3 Medidas contra incendios:

5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Sistemas con demanda de presión, aparatos de respiración autónoma (SCBA).

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

| | |
|------------------|---|
| SECCIÓN 6 | MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS |
| 6.1 | Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: <p>No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si es apropiado, humedezca primero para evitar polvo. Recolecte cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.</p> |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente: <p>No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</p> |
| 6.3 | Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: <p>Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES. Para derrames pequeños, cubra el derrame con un material absorbente. Barrer el material y colocarlo en un contenedor de desechos químicos apropiado. Lave el área del derrame con agua que contenga un detergente fuerte, absorba con un material absorbente, barra y coloque en un recipiente para desechos químicos. Selle el contenedor y deséchelo de una manera aprobada. Enjuague el área del derrame con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado o enjuague contamine los suministros de agua.</p> |
| SECCIÓN 7 | MANEJO Y ALMACENAMIENTO |
| 7.1 | Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro <p>Evitar la dispersión del polvo. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.</p> |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad <p>Guarde el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Almacene en un lugar fresco y ventilado a temperatura ambiente.</p> |

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
8.1 Parámetros de Control:

| a) TLV: | b) MAK: | c) OSHA PEL: | d) NIOSH REL: |
|------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------|
| 5 mg/m ³ como TWA | 2 mg/m ³ | NO | TWA 5 mg/m ³ |
| e) NIOSH IDLH: | f) VLE-PPT: | | |
| ND | 5 mg/m ³ | | |

8.2 Controles técnicos:

Evitar la dispersión del polvo.
 No respire el polvo y evite el contacto con los ojos.
 Utilice este producto sólo con ventilación adecuada
 Evitar derramar producto, envases abiertos.
 Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

8.3 Equipo de protección personal:

| | |
|--------------------------------|---|
| Protección respiratoria | Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). |
| Protección de manos | Guantes protectores y traje de protección. |
| Protección de ojos | Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo |
| Protección del cuerpo | Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia. |

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

| | |
|--|---|
| 9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.) | Gránulos de color blanco |
| 9.2 Olor | Ninguno |
| 9.3 Umbral del dolor | ND |
| 9.4 pH | 7.4 |
| 9.5 Punto de fusión /punto de congelación | 175.8 °C |
| 9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición | Se descompone antes de la ebullición. |
| 9.7 Punto de inflamación | No se espera que se auto encienda. |
| 9.8 Velocidad de evaporación | ND |
| 9.9 Inflamabilidad (sólido/gas) | No es altamente inflamable. |
| 9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad | Límite superior: NA Límite inferior: NA |
| 9.11 Presión de vapor | 0.039 mPa |
| 9.12 Densidad de vapor | ND |
| 9.13 Densidad relativa | 0.38 g/ml |
| 9.14 Solubilidad en agua | 35 mg/L (baja) |

| | | |
|-------------|---|--|
| 9.15 | Coefficiente de partición n-octanol/agua | Log P: 2.7 (20°C) |
| 9.16 | Temperatura de ignición espontanea | No inflamable |
| 9.17 | Temperatura de descomposición | ND |
| 9.18 | Viscosidad | ND |
| 9.19 | Peso molecular | 215.68 g/mol |
| 9.20 | Otros datos relevantes | Constante de disociación (pKa) a 25°C: 1.7 |

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|-------------|---|---|
| 10.1 | Reactividad | No corrosivo a metales. |
| 10.2 | Estabilidad química | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Estable en medios neutros, ligeramente ácidos o básicos. |
| 10.3 | Posibilidad de reacciones peligrosas | Leve sensibilidad a la luz natural y temperaturas extremas. |
| 10.4 | Condiciones que deberán evitarse | Temperaturas extremas, flamas abiertas. |
| 10.5 | Materiales incompatibles | Evitar el contacto con agentes fuertes oxidantes. Se hidroliza rápidamente en derivados hidroxilo en ácidos y álcalis fuertes. |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | La sustancia se descompone por calentamiento, produciendo gases tóxicos incluyendo HCl, NOx. Los productos de descomposición peligrosos pueden incluir, pero no están limitados a monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, acetonitrilo |

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | |
|-------------|--|---|
| 11.1 | Posibles vías de ingreso | La sustancia se puede absorber por inhalación e ingestión. Los efectos por contacto e inhalación pueden retrasarse. |
| 11.2 | Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | La sustancia es irritante a piel y ojos. Por inhalación causa sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, garganta o pecho. |
| 11.3 | Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo | El contacto repetido o prolongado puede causar sensibilización de la piel. La sustancia puede tener efectos sobre el hígado y los riñones. No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica. No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica. |
| 11.4 | Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda) | DL ₅₀ Oral: >2000 mg/Kg p.c. (rata) DL ₅₀ Dermal: >2000 mg/Kg p.c. (rata) CL ₅₀ : >2.98 mg/L (4h, rata) |

| | | |
|-------------|--|---|
| 11.5 | Efectos interactivos | ND |
| 11.6 | Mezclas | ND |
| 11.7 | Información sobre la mezcla o sus componentes | ND |
| 11.8 | Otra información | ADI: 0.02 mg/Kg p.c /día ARfD: 0.1 mg/Kg/día AOEL: 0.01 mg/Kg/día |

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

| | | |
|-------------|--------------------------------------|---|
| 12.1 | Toxicidad: | DL ₅₀ aguda mamíferos (rata): 1869 mg/ Kg DL ₅₀ aguda aves (<i>Coturnix japonica</i>): 4237 mg/Kg CL ₅₀ aguda a 96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 4.5 mg/L CE ₅₀ aguda 48 h (<i>Daphnia magna</i>): 85 mg/L CL ₅₀ aguda 96 h crustáceos acuáticos: 1.0 mg/L CE ₅₀ aguda 72 h algas: 0.059 mg/L DL ₅₀ aguda oral, contacto 48 h: >100 µg/abeja |
| 12.2 | Persistencia y degradabilidad | DT50: 66 días, Moderadamente persistente (Lab. 20°C) DT50: 29 días, No persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: 80 días (moderadamente rápido) DT50 fase agua: ND |
| 12.3 | Potencial de acumulación | FBC: 4.3 L/Kg, Potencial bajo |
| 12.4 | Movilidad en el suelo | Moderadamente móvil (K _{oc} : 100) |
| 12.5 | Otros efectos adversos | ND |

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

| | |
|-------------------------------|---|
| Métodos de eliminación | Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envases vacíos. Realizar un triple lavado de los envases. |
|-------------------------------|---|

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.1 | Número ONU | 2763 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte | Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico. |
| 14.3 | Clase(s) de peligros en el transporte | 6.1 |
| 14.4 | Grupo de embalaje /envasado, si se aplica | III |

| | | |
|---|---|------------------------|
|  | HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS | ATRAZINA 90 WDG |
|---|---|------------------------|

| | | |
|------|--|--|
| 14.5 | Riesgos ambientales | Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces. |
| 14.6 | Precauciones especiales para el usuario | Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 151. |

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|-------------------------------|--|
| Pictograma |  |
| Señalización escrita | Tóxico. Peligroso para el ambiente. |
| Leyendas de Riesgos | R48/22 R43 R50 R53 |
| Leyendas de Precaución | S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. |
| Observaciones | Koor Intercomercial S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto. |

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

| |
|---|
| <p>NOTAS: IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.</p> <p>IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).</p> |
| <p>ND: No Disponible</p> |
| <p>NA: No Aplica</p> |
| <p>Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015</p> |