

TRAZAC 500 SC
(i.a Atrazine 500 g/L)**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA****Nombre comercial:** TRAZAC 500 SC**Titular de registro y distribuidor:** Comercial Andina Industrial S.A.C**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park Miraflores. Lima-Perú.**No Registro:** Reg. PQUA N° 788 – SENASA**Formulador:** NORCHEM JIANGSU CORPORATION**Dirección:** Torre oeste, edificio internacional de la fortuna, No. 359 Hongwu road, Nanjing 210002 China**Clase de uso:** HERBICIDA AGRICOLA**Formulación:** SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Teléfonos y correo de Emergencia	Teléfono: 511-2552830. Lunes - viernes de 8:00 AM a 5 PM ESSALUD: 117 o 0801-10200 E-mail: atencionalcliente@grupoandina.com.pe SST y Gestión Ambiental: 981213598
----------------------------------	--

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clase de Toxicidad:** OMS Tabla 5; EPA III**Contacto con los ojos:** puede causar irritación mínima. Los estudios no produjeron irritación en los ojos.**Contacto con la piel:** mínimamente tóxico y prácticamente no irritante.**Ingestión:** moderadamente tóxico. No se esperan efectos significativos si solo se ingiere cantidades pequeñas.**Inhalación:** mínimamente tóxico si se inhala.**3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componente	Número CAS	Contenido (p/v)
Atrazine	1912-24-9	min. 500 g/L
Ingredientes inertes	No disponible	max. 500 g/L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: inmediatamente enjuague los ojos contaminados con agua tibia que fluye suavemente durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. La contaminación severa puede requerir atención médica.

Contacto con la piel: si ocurre irritación, quite la ropa, zapatos y artículos de cuero contaminados (por ejemplo, bandas de reloj, cinturones). Limpie suavemente el exceso de producto químico. Lave la piel suavemente y completamente con agua y jabón no abrasivo. Si la irritación persiste, busque atención médica inmediatamente. Las personas que se sensibilizan pueden requerir un manejo médico especializado con agentes antiinflamatorios.

Inhalación: eliminar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima al aire fresco. Obtenga consejo médico inmediatamente.

Ingestión: haga que la víctima enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. En casos graves, consultar inmediatamente a un médico.

Asesoramiento al médico: No se conoce ni esperan signos y síntomas de intoxicación por triazina en seres humanos. No se sabe ni se necesita un antídoto.

Tratar sintómicamente cuando sea necesario. No se recomienda la inducción de emesis porque hay muy poca información sobre los efectos de la sobredosis en humanos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes extintores: Extinguir pequeños incendios con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. El rocío de agua puede utilizarse para incendios más grandes o para enfriar el material no afectado, pero evita la acumulación de escorrentía contaminada del lugar. Si es posible, retire el contenedor de la zona de incendio. Contiene agua de control de incendios para su eliminación posterior. Utilice un agente extintor recomendado para el tipo de incendio circundante. Evite inhalar vapores peligrosos. Manténgase contra el viento.

Riesgos especiales: La sustancia se descompone al calentarla produciendo humos tóxicos incluyendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección personal: Los bomberos y otros que puedan estar expuestos deben usar ropa de protección completa y aparatos respiratorios autónomos.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Para la protección personal vea la sección 8.

Precauciones ambientales: no permitir que entre en drenajes o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales.

Pequeños derrames: barrer con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, como serrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un recipiente limpio y seco y cubra para su posterior eliminación. Derrames grandes: Evacuar el área. Use ropa protectora adecuada. Ventilar el área, barrer y colocar en un recipiente apropiado. Lave las superficies contaminadas para eliminar cualquier residuo. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contener agua contaminada para su eliminación posterior. No lave el material derramado en los desagües. Mantenga a las personas innecesarias alejadas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de niebla de pulverización. Usar con ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Retire la ropa inmediatamente si el herbicida entra en su interior, luego lave la piel completamente con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. No se aplique directamente a áreas donde haya agua superficial, o a áreas intertidales por debajo de la marca alta de agua alta. El agua utilizada para limpiar el equipo debe eliminarse correctamente para evitar la contaminación.

Almacenamiento: almacene en su recipiente original etiquetado en el área sombreada, ventilado, lejos del calor. No debe almacenarse junto a alimentos y agua. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Deben cumplirse las regulaciones locales.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de control de ingeniería: si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no son eficaces para controlar la exposición a este material, use un equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria aprobada.

Equipo de protección personal: es esencial proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un lugar de trabajo determinado dependen de la forma en que se utilice este material y del grado de exposición. Asegúrese de que los sistemas de control estén debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con las normas de seguridad ocupacional, medioambiental, incendio y otras regulaciones aplicables.

Respirador: Un respirador aprobado adecuado para la protección contra el polvo y la niebla de plaguicidas es adecuado. Deben observarse las limitaciones del uso del respirador especificadas por la agencia de aprobación y el fabricante.

Ropa: el empleado debe usar ropa protectora apropiada (impermeable) y equipo para prevenir el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia.

Guantes: el empleado debe usar guantes de protección sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos: se recomienda el uso de gafas.

Lavado de ojos de emergencia: Cuando existe la posibilidad de que los ojos de un empleado estén expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente de lavado o una alternativa apropiada dentro del área de trabajo inmediata para uso de emergencia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	inodoro
Densidad:	1.07 g/ml a (25°C)
pH:	6.0 – 9.0
Solubilidad en agua:	soluble
Inflamabilidad:	no inflamable
Explosividad:	no explosivo
Corrosividad:	no corrosivo

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto tiene una vida útil de 2 años, siempre y cuando se almacene en sus envases originales intactos y sin abrir, en condiciones bien ventiladas y secas, lejos de fuentes de calor y equipos generadores de chispas.

Incompatibilidad: El producto es relativamente estable en medio neutro, débilmente ácido y débilmente alcalino. El producto es compatible con la mayoría de los otros plaguicidas y fertilizantes cuando se usa a ritmos normales. Sin embargo, se requiere una prueba de compatibilidad antes de usar con otros productos. No mezclar físicamente el concentrado directamente con otros herbicidas o concentrados de pesticidas; Diluya siempre primero. El producto puede flocular en presencia de paraquat.

Descomposición térmica: El cloruro de hidrógeno y los óxidos de nitrógeno tóxicos se liberan cuando el producto se descompone al calentar.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda: DL50 3690 mg/kg para machos y 4300 mg/kg para ratas hembras.

Toxicidad dérmica aguda: DL50 para ratas > 4000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: Inhalación aguda por ratas > 5,0 mg/L / 4 h

Irritación de la piel: No irritante para los conejos

Irritación ocular: No irritante para conejos

Sensibilización cutánea: No sensibilizante para los cobayas

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

NO contamine corrientes, ríos o cursos de agua. Lista de información ecológica de ingredientes activos de referencia como se indica a continuación:

Aves: La DL50 oral aguda para la codorniz japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) es de 4237 mg / kg, para la codorniz de codorniz "joven" (*Colinus virginianus*) es de 464 mg/kg, para la codorniz de cola blanca de 14 días (*Colinus virginianus*) es de 940 mg/Kg, para los patos de Pekín es de aproximadamente 10000 mg/kg, para la codorniz japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) es de 1660 mg/kg. La LC50 dietética para codornices japonesas de 50 - 60 días (*Coturnix coturnix japonica*) es > 10000 ppm.

Pescado: LC50 (96 h) para carpa común 19, pez cabeza gorda (*Pimephales promelas*) > 4.9, mancha juvenile (*Leiostomus xanthurus*) 8,5 mg/L.

Daphnia: LC50 (24 h) 87 mg/L.

Algas: EC50 (72 h) para *Scenedesmus subspicatus* 43 µg/L, (96 h) para *Selenastrum Capricornutum* 130µg/L.

Abejas: LD50 (oral, 48 h) > 100 µg/abeja; (Contacto, 48 h) > 100/m ug/abeja.

Lombrices de tierra: LC50 (14 d) para *Eisenia foetida* 110 mg/kg de suelo.

Destino ambiental:

Animales: en mamíferos, tras la administración oral, la atrazina se metaboliza rápida y completamente, principalmente por desalquilación oxidativa de los grupos amino y por reacción del átomo de cloro con tioles endógenos. La diaminoclorotriazina es el principal metabolito primario, que se conjuga fácilmente con el glutatión. Mas que El 50% de la dosis se elimina en la orina y alrededor del 33% en las heces dentro de las 24 h.

Plantas: en plantas tolerantes, la atrazina se metaboliza fácilmente en conjugados de hidroxitrazina y aminoácidos, con posterior descomposición de la hidroxitrazina por degradación de las cadenas laterales e hidrólisis de los aminoácidos resultantes en el anillo, junto con la evolución del CO₂. En plantas sensibles, la atrazina inalterada se acumula, conduciendo a la clorosis y la muerte.

Suelo/Medio Ambiente: los principales metabolitos en todas las condiciones son destilatrazina e hidroxitrazina. Campo DT50 16-77 d (mediana 41 d), siendo los valores más largos de condiciones frías o secas. En aguas naturales, DT50 10-105 d (media 55 d). DT50 bajo condiciones de agua subterránea 105 - > 200 d, dependiendo del sistema de prueba. Kd 0,2-18 ml/g, Koc 39-173 ml/g; Los metabolitos desalquilados tenían valores similares a los de la atrazina, mientras que la hidroxitrazina estaba mucho más fuertemente adsorbida.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

No deseche productos químicos sin diluir en el sitio. Si se recicla, reemplace el tapón y devuelva los recipientes limpios al reciclador o al punto de recogida designado. Si no reciclar, romper, aplastar, o perforar y enterrar contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no se dispone de un vertedero, enterrar los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y preparado para este propósito, libre de vías navegables, vegetación deseable y raíces de árboles. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nombre apropiado de embarque: Atrazine 50% SC

Clase de Peligros: 9

Nº ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Contáctenos para obtener la información reguladora más reciente de este producto.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Descargo de responsabilidad: La información proporcionada por Norchem Jiangsu Corporation contenida en este documento se da de buena fe y según nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, ninguna garantía se expresa o implica.

File: H.S. / TRAZAC 500 SC / 22/08/2024

