

## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	<b>PAKATAN<sup>®</sup> 500 FW</b>
Nº Registro	<b>963-2000-AG-SENASA</b>
Nombre Común	Ametrina
Nombre Químico	N2-ethyl-N4-isopropyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC)
Clase de Uso	Herbicida Agrícola

Formulado por:  
**SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED**  
29 Xiaohang Road, Nanjing, China

Importado y Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú

### TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700  
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847

## II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Content</u>
Ametrina	834-12-8	500 g/L
Aditivos		c.s.p. 1 L

Información del ingrediente activo:  
Grupo Químico: Triazina  
Peso molecular: 272.2 g/mol  
Coeficiente de partición octanol-agua: 2.63 a pH7 a 20°C  
Presión de vapor:  $3.65 \times 10^{-4}$  Pa a 25°C  
Solubilidad en agua: 200 mg/l a pH 7

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente peligroso. Cuidado - Franja Azul.
Riesgo para la Salud:	Es nocivo por ingestión, Ligeramente irritante dermal.

## IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

## V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO <sub>2</sub> , espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno
Protección Personal	Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición:	Se descompone produciendo humos tóxicos de óxido de nitrógeno y sulfuro y carbono además de nieblas Ver sección X.

## VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII.
Precauciones para evitar la contaminación	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza	Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
Precauciones de almacenamiento	Conservar en el envase original en lugar fresco, seco y ventilado; bajo llave. No guardarlo exponiendo a la luz solar prolongada. No guardar con alimentos, semillas o animales.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos	Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla.
Protección a la piel:	Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido Ligeramente Viscoso
Color:	Blanco a gris
Olor:	1.080-1.110 g/mL a 20 °C
Densidad	Olor leve
pH	6.0 – 9.0
Persistencia en espuma:	Máx 15ml después de 1 minuto.
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad	Incompatible con caldo bordeaux, azufre, aceites y productos fuertemente alcalinos.

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 en ratas: 2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL50 en ratas: >2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL50 (4h) En ratas: 5.00 mg/L de aire
Irritación dermal	En conejos: Ligeramente irritante
Irritación ocular	En conejos: Ligeramente irritante
Sensibilización dérmica	En cobayos: No es sensibilizante

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD <sub>50</sub> oral en codornices: >2250 mg//Kg.
Toxicidad en peces LC <sub>50</sub> (96 h) para <i>Trucha Arcoiris</i> : 5 mg /L.
Toxicidad en Daphnia EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (48h): 28 mg /L.
Toxicidad en algas: <i>Selenastrum capricornotum</i> (EC <sub>50</sub> /72 h): 0.0036 mg/L
Toxicidad en abejas : DL <sub>50</sub> (contacto y oral ) : >100 ug / abeja
Toxicidad en lombriz de tierra: CL <sub>50</sub> (14días) : 166 mg/kg

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.  
Después de usar el contenido destruya el envase y dépositelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

#### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	2902/3082
Grupo de embalaje:	III.
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

#### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Frases R

R22	- Nocivo por ingestión
R38	- Irrita a la piel
R51	- Tóxico para organismos acuáticos.
R54/55/57	- Tóxico para flora, fauna y abejas.

##### Frases S

S1/2	- Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49	- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13	- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23	- No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25	- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S29/35	- No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	- Usar equipo de protección adecuado.
S45	- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S57	- Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60	- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

#### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.