

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	KARTAL[®] 50
Nº Registro	497-97-AG-SENASA
Nombre Común	Cartap
Nombre Químico	S,S'-(2-dimethylaminotrimethylene) bis(thiocarbamate)
Clase de Uso	Insecticida Agrícola
Tipo de Formulación	Polvo soluble (SP)

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 / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Composición	CAS No.	Content w/w
Cartap	15263-53-3	500 g/kg
Aditivos		c.s.p. 1 Kg

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	Moderadamente Peligroso. Franja Amarilla.
Riesgo para la salud:	Es nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Es irritante de ojos

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), CO₂, 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 pueden generar gases tóxicos durante la combustión. Descomposición térmica: Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂), óxidos de azufre (SO₂, SO₃), compuestos halogenados y cloruro de hidrógeno.
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 / Recuperación: En caso de derrames secos, barrer con arena o tierra húmeda. Tener cuidado de no levantar una nube de polvo. 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.
En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACION 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: Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar contaminación con otros plaguicidas.

Estabilidad de almacenamiento: Mantenga el producto en los envases originales y bien cerrados. 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. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.
Protección a la piel	Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos. 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 DEL FORMULADO

Apariencia:	Polvo
Color:	Celeste
Olor:	Ligero
Densidad relativa:	0.69 – 1.25 g/ml 20°C
pH:	2.0 – 3.5
Persistencia de espuma:	19 ml después de 1 min
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	Puede ser empleado en mezclas con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso frecuente, evitar la mezcla con productos de fuerte reacción alcalina.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL ₅₀ oral (rata) >690 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ dermal (rata) >2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación	CL ₅₀ Inhalatoria (rata) > 1.080 mg/L
Irritación dermal	No irritante en conejo.
Irritación ocular	No irritante en conejo.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en aves LD₅₀ oral en codornices: No se encontró información.

Toxicidad en peces LC₅₀ (96 h) para *Cyprinidae*: 1.6 mg/L.

Toxicidad en Daphnia EC₅₀ *Daphnia magna* (48h): 0.01 mg /L.

Toxicidad en algas: No se encontró información.

Toxicidad en abejas: No se encontró información.

Toxicidad en lombriz de tierra: No se encontró información.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION 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:	2588 / 3077
Grupo de embalaje:	III.
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R

R21	Nocivo en contacto con la piel.
R22	Nocivo si se ingiriera.

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.
S61	Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

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.