

## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	<b>SENIOR<sup>®</sup> 500 SC</b>
Nº Registro	<b>PQUA N° 468-SENASA</b>
Nombre Común	Linuron
Nombre Químico	3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea
Clase de Uso	Herbicida
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC)

Formulado por:  
**HANGZHOU CHANGHE AGRICULTURAL  
CHEMICAL CO. LTD.**  
64 Riverside Wharf Road, Changhe Town,  
Hangzhou, Zhejiang Province,  
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/v
Linuron	330-55-2	500 g/L
Aditivos	---	c.s.p. 1 L

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente Peligroso. Cuidado- Franja Azul.
Riesgo para la salud:	Riesgo de efectos graves sobre la salud por ingestión a exposición prolongada.

## 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 pueden generar gases tóxicos durante la combustión. 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 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. 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: Seguir las normas de seguridad. 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. Materiales compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio y plástico. Materiales incompatibles: acero galvanizado. El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VIII. 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:	Líquido viscoso
Color:	Blanco
Olor:	Ligeramente aromático.
Densidad relativa:	1.170 – 1.23 g/mL a 20°C
pH:	6.0-9.0
Persistencia de espuma:	Máximo 25 ml al minuto
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. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad.

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> oral (rata) 1140 mg/kg machos / 1620 mg/kg (hembras)
Toxicidad dermal aguda	DL <sub>50</sub> dermal (rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación	CL <sub>50</sub> Inhalatoria (rata) > 5.0 mg/L
Irritación dermal	No irritante en conejos.
Irritación ocular	Levemente irritante en conejos.

#### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD<sub>50</sub> oral en codornices: 940 mg/kg.  
Toxicidad en peces LC<sub>50</sub> (96 h) para la trucha arco iris: No disponible.  
Toxicidad en Daphnia EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*: No disponible.  
Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornutum* (EC<sub>50</sub> - 120h): No disponible  
Toxicidad en abejas: Abejas (*Apis mellifera*) LD<sub>50</sub> contacto > 1600 µg/abeja  
Toxicidad en lombriz de tierra: No disponible.

#### 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 déjelo 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	Tóxico por inhalación.
R40	Limitada evidencia de un efecto carcinógeno.
R48	Peligro de graves daños a la salud por exposición prolongada.
R50	Muy tóxico para organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.
R61	Puede causar daño al feto.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

##### 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.
S53	Evítese la exposición - recabar instrucciones especiales antes del uso.
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.