

PROTURON[®] 50 PM
(Linuron)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: LINURON Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): Linuron: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea
Tipo de formulación:	Polvo Mojable
Uso:	Herbicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO., LTD. Dirección: 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis. Nanjing China Teléfono: +86-25-52782915
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX 0-800-1-3040 (Gratuito) ó 3287398 ESSALUD 0801-10200 (Gratuito) opción 4 ó 411-8000 opción 4

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Linuron	500 g/kg
Aditivos	c.s.p 1 Kg
Nº CAS (i.a.)	330-55-2
<u>Información del ingrediente activo</u>	
Grupo químico:	Ureas sustituidas
Peso molecular:	249.1 (linuron).
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (III)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- LIGERAMENTE PELIGROSO. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- Inhalación: tóxico por inhalación. - Contacto con la piel: Irritación leve. - Contacto con los ojos: Puede ser irritante a los ojos. - Ingestión: Náuseas, vómitos, anorexia, posible daño hepático. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación** - Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
- Contacto con la piel** - Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
- Contacto con los ojos** - Lavar inmediatamente con agua corriente por 20 a 30 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
- Ingestión** - No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración
- Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto** - No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:** - Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO₂.
- Equipo de protección:** - Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal.** - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
- Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente** - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Medidas de limpieza / recuperación** - Acumular o barrer. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho debidamente rotulados. Mantenga el polvo a un mínimo.
- Indicaciones adicionales** - Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para manipulación segura.** - Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de

<p>Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.</p> <p>Estabilidad de almacenamiento:</p>	<p>contaminación.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume. - Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón. - Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas. <ul style="list-style-type: none"> - Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua. - No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores). - Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas. <ul style="list-style-type: none"> - El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento
---	--

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<p>Equipo de protección personal</p> <p>Protección respiratoria:</p> <p>Protección visual</p> <p>Otros equipos de protección</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizar un equipo de protección personal completo. - Respirador o mascarilla. - Gafas o máscara facial de metacrilato o similar. - Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar). - Botas de jebe (PVC o similar).
--	--

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido.
Color:	Blanco gris
Olor:	Característico
Densidad Relativa:	0.30-0.40 g/cm ³ (20 °C)
pH:	6.0-8.0
Suspensibilidad	70% mín.
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<p>Estabilidad:</p> <p>Condiciones a evitar:</p> <p>Incompatibilidad:</p> <p>Peligro de descomposición:</p>	<p>Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.</p> <p>Altas temperaturas, llamas vivas.</p> <p>Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con bases fuertes y las formulaciones de ésteres de los plaguicidas que contienen hormonas.</p> <p>Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, óxidos</p>
---	--

PROTURON[®]

50 PM

de nitrógeno. Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 5000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	>5.0 mg/L (4 hour)
Irritación dermal	En conejos: Ligeramente Irritante
Irritación ocular	En conejos: Moderadamente Irritante
Sensibilización dérmica	En cobayos: No sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves	- DL ₅₀ oral aguda en codorniz <i>Colinus virginianus</i> > 314 mg/kg.
Toxicidad en peces y daphnia.	- CL ₅₀ (96 h) en pez trucha <i>Onchorhynchus mykiss</i> 3.44 mg/L CE ₅₀ (24 h) en <i>Daphnia magna</i> : 0,31 mg/l
Indicaciones generales / ecología.	- Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o alcantarillado. Es tóxico para organismos acuáticos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:	- Vacíe completamente la bolsa dentro del equipo de aplicación. Agujerear y/o perforarlos estos envases para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	3077. (UN, Naciones Unidas). SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SOLIDO, N.O.S. CONTAMINANTE MARINO
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	9 y 6
Clasificación Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO (III).

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación:	Clases 6 y 9
Xn	Inflamable
Frases R:	R10, R20/21/22, N; R51/53, R57. Nocivo por inhalación, contacto con la piel y por ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Tóxico para las abejas.
Frases S:	½: Mantener fuera del alcance de los niños.

23: No respirar los vapores o aerosoles.
24/25: Evitar contacto con la piel y los ojos.
61: Evitar la liberación al ambiente. Referirse a instrucciones especiales en las hojas de seguridad.

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 obligación del usuario.