

**MAGISTRAL[®] 50 EC**
(Lufenuron)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: LUFENURON Nombre químico del i.a. (IUPAC): (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea.
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable (CE)
Clase de Uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NANJING RED SUN CO., LTD. N° 8. Dongfeng Road, Yaxi Town, Gaochun, Nanjing. Jiangsu, China.
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido</u>
Lufenuron	103055-07-8	50 g/L
Aditivos	----	c.s.p. 1L

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Benzoylurea
Peso molecular:	511.16 g/mol.
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (III)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- Es de baja toxicidad oral aguda. Es moderadamente irritante, evitar el contacto directo a ojos y piel. Es ligeramente peligroso por inhalación.

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:** - Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO₂, o niebla de agua (no utilizar chorros de agua).
- Protección personal:** - Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Utilizar aparatos de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA y ropa de protección completa. Contener la escorrentía del agua. Ver sección VIII.
- Productos peligrosos de descomposición:** - La combustión de esta sustancia genera óxidos de nitrógeno, HCl y HF bajo y monóxido de carbono. Ver sección X.

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 sección 8.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Medidas de limpieza / recuperación**
- Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.
 - Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.
 - Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte.
 - Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavarse 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida.
 - En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación.**
- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
 - Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
 - Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
 - Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.



Precaución de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none">- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.- 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.
Estabilidad de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">- 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:	<ul style="list-style-type: none">- Respirador o mascarilla.
Protección de las manos:	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
Protección de los ojos:	<ul style="list-style-type: none">- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
Protección a la piel:	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar un equipo de protección personal completo.- Botas de jebe (PVC o similar).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Ligeramente amarillo
Olor:	Moderado
Densidad:	0.92 – 0.96 g/ml a 20°C
pH	5 – 7
Viscosidad:	24.7 cSt a 20°C
Persistencia de espuma:	Máx. 60 ml después de 1 minuto
Estabilidad de la emulsión:	Estable
Inflamabilidad:	Inflamable. 49 °C Método tasa cerrada.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Altas temperaturas, fuego adyacente.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de los pesticidas de uso común; es incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 3000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) en conejos: > 4000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	> 5.30 mg/l de aire (4h)
Irritación dermal	En conejos: Moderadamente irritante.
Irritación ocular	En conejos: Moderadamente irritante.
Sensibilización dérmica	En cobayos: No es sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves	- DL ₅₀ oral aguda en pato Mallard > 2000 mg/Kg
Toxicidad en peces y daphnia.	- CL ₅₀ (96 h) en trucha arcoiris: > 76 µg/L - CL ₅₀ (24 h) en <i>Daphnia magna</i> : > 8 ug/L
Toxicidad en abejas	- Prácticamente no tóxico.
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

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 por las autoridades locales para este fin.

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° ONU:	2902 / 3082
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	6.1
Clase de peligro para el medio ambiente:	9.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:	
R22	- Nocivo por ingestión.
R43	- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R53	- Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
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 obligación del usuario.