

## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	VERSATIL® 50 EC
Nº Registro	PQUA Nº 210 - SENASA
Nombre Común	Lufenuron
Nombre Químico	RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6 difluorobenzoyl) urea
Clase de Uso	Insecticida agrícola
Tipo de Formulación	Concentrado Emulsionable (EC)

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

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Contenido</u>
Lufenuron	103055-07-8	50 g/L
Aditivos		c.s.p. 1 L

### Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Benzoylurea
Peso molecular:	511.2 g/mol
Coefficiente de partición octanol-agua:	Kow Log P= > 8.0 (20 °C)
Presión de vapor:	4.5 × 10 <sup>-3</sup> mPa (20 °C)
Solubilidad en agua:	0.048 mg/L a pH 5 (25 °C).

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente peligroso. Cuidado - Franja azul
Riesgo para la Salud	Actúa por contacto e ingestión.

## 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 pulverizada. 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.	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	El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VIII. CONTROL DE EXPOSICION 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	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
Color	Amarillo claro a ámbar (marrón) cristalino
Olor	Característico
Densidad	0.92 – 0.96 g/cm <sup>3</sup>
pH	5.0 – 7.0
Persistencia de espuma	Máximo 25 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad	Inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo

#### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL<sub>50</sub> oral (rata) 3000 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda: DL<sub>50</sub> dermal (rata) > 4000 mg/kg  
Toxicidad por inhalación: CL<sub>50</sub> Inhalatoria (rata) > 5.3 mg/L  
Irritación dermal: (conejo) Ligeramente irritante  
Irritación ocular: (conejo) Ligeramente irritante

#### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD<sub>50</sub> oral en codornices: > 2000 mg/Kg.  
Toxicidad en peces LC<sub>50</sub> (96 h) para *Trucha Arcoiris*: > 73 mg/L.  
Toxicidad en Daphnia EC<sub>50</sub> *Daphnia magna* (48h): Tóxico para Daphnia  
Toxicidad en algas: *Selenastrum subspicatus* (EC<sub>50</sub>/72 h): Ligeramente Tóxico para algas.  
Toxicidad en abejas: Abejas (*Apis mellifera*) LC<sub>50</sub> oral > 197 µg/abeja  
Toxicidad en lombriz de tierra: No tóxico.

#### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

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 deposítelo 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** Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.  
**R43** Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
**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.

### 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.