

Ficha de Datos de Seguridad

YELMOLA 50 EC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|-----------------------------------|---|
| 1.1. Producto | |
| Nombre Ingrediente Activo: | Lufenuron |
| Número CAS: | 103055-07-8 |
| Nombre IUPAC: | (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea |

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1.2. Uso recomendado: | Insecticida de uso Agrícola |
|------------------------------|-----------------------------|


| | |
|---------------------------------|--|
| 1.3. Datos del proveedor | |
| Titular: | TALANU CHEMICAL LTDA. |
| Dirección: | Calle 60 N° 8 - 37, Piso 7 Oficina 710 Ibagué, Colombia |
| Teléfono: | (+57) (8) 515 37 16 |
| Correo electrónico: | comercio.exterior@talanuchemical.com |

| | |
|---|--|
| 1.4. Teléfonos para emergencias | |
| CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas): | Teléfonos: 2886012 (Bogotá). 018000916012 (Resto del país). |
|  |  |

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

| | |
|--|-----------------------------|
| 2.1. Clasificación de la sustancia: | Categoría 4: Nocivo. |
| Clasificación Peligros Físicos: | Categoría 3. |
| Clasificación vía oral: | Categoría 4. |
| Clasificación vía inhalatoria: | Categoría 4. |
| Clasificación vía dermal: | Categoría 4. |
| Clasificación acuática: | Categoría 1. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| 2.2. Elementos de etiqueta SGA | |
|---------------------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|---|
| Pictograma de peligro: |  |
| Palabra de advertencia: | Atención, Atención, Peligro. |
| Indicaciones de peligro: | <ul style="list-style-type: none"> • Líquido y vapores inflamables. • Nocivo en caso de ingestión. • Nocivo si se inhala. • Nocivo en contacto con la piel. • Muy tóxico para organismos acuáticos. • Provoca irritación ocular. • Provoca una leve irritación cutánea. • No sensibilizante. |
| Consejos de prudencia: | <ul style="list-style-type: none"> • Mantener fuera del alcance de los niños. • Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. • Evitar respirar polvos/ humos/ nieblas/ vapores. • Lavarse muy bien las manos y los brazos cuidadosamente después de la manipulación. • No comer, beber o fumar mientras manipula este producto. • Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. • No dispersar en el medio ambiente. • Usar los Elementos de protección personal. • Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo. • Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. • Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. • Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |

| | |
|------------------------------|--|
| 2.3. Otros peligros | |
| Abejas: | Prácticamente no tóxico para abejas. |
| Aves: | Levemente tóxico para aves. |
| Organismos acuáticos: | Extremadamente tóxico para organismos acuáticos. |

3. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

| Componente | Número CAS | Concentración |
|------------|------------|---------------|
|------------|------------|---------------|

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| Lufenuron | 103055-07-8 | 50 g/L |
|-----------|-------------|--------|

4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--|--|
| 4.1. Descripción de los primeros auxilios | |
| Vía oral: | No induzca al vomito. No administrar nada vía oral a la persona expuesta. Lave la boca con abundante agua sin que sea ingerida. Comuníquese con un centro médico o un centro de control de envenenamiento. |
| Vía inhalatoria: | Lleve a la persona expuesta a un lugar con flujo de aire fresco. Administrar respiración artificial si la persona tiene dificultades para respirar. Comuníquese con un centro médico o un centro de control de envenenamiento. |
| Vía dermal: | Si existe contaminación de prendas deberá retirarlas, lave la piel contaminada con abundante agua y jabón durante 20 minutos. Si existe irritación Comuníquese con un centro médico o un centro de control de envenenamiento. |
| Contacto con los ojos: | Lavar los ojos con abundante agua durante varios minutos, si existe irritación ocular o ardor intenso Comuníquese con un centro médico o un centro de control de envenenamiento. |

| | |
|---------------------------------|--|
| 4.2. Síntomas y efectos: | No han sido determinados síntomas específicos. |
|---------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| 4.3. Indicaciones y tratamientos: | No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático. |
|--|--|

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|--|
| 5.1. Medios de extinción apropiados: | Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO ₂), espuma contra incendios, polvo químico seco o niebla de agua. |
| 5.1.1. Medios de extinción no apropiados: | Grandes cantidades de agua en chorro. |

| | |
|--|--|
| 5.2. Peligros específicos del producto: | Se pueden generar humos y vapores tóxicos. En condiciones de incendio puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo. |
|--|--|

| | |
|---|--|
| <p>5.3. Medidas especiales para la lucha contra incendios:</p> | <p>Deberá utilizar el equipo de protección personal contra incendios (traje estructural resistente al fuego, casco, guantes, botas resistentes al fuego y aparato de respiración autónomo), solicitar apoyo del cuerpo de bomberos más cercano, debe evacuar a todo el personal de la zona afectada.</p> |
|---|--|

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| <p>6.1. Precauciones personales:</p> | <p>Evite el contacto directo con el producto, en caso de tener que manipular el derrame utilice los elementos de protección personal indicados en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.</p> |
|---|---|

| | |
|--|--|
| <p>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:</p> | <p>Evite que se extienda el vertido, no permita que la sustancia alcance drenajes o cuerpos de agua, utilice barreras físicas para delimitar la zona y evitar la propagación del producto.</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| <p>6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:</p> | <p>Delimite la zona contaminada y ubique barreras físicas para evitar la propagación del producto derramado, utilice material absorbente como aserrín, arena o material sintético especial, evite la generación de vapores. Disponga los residuos en un contenedor exclusivo para la posterior disposición final, lave el área contaminada con agua y jabón, recójala con material absorbente y deposítela en el mismo contenedor para el residuo del producto.</p> |
|--|---|

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|---|
| <p>7.1. Precauciones para garantizar una manipulación segura:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. • Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación. • Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. • No respire los humos o vapores. • Evite el contacto con los ojos y la piel. • Utilice el producto con una ventilación adecuada. |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar. |
| <p>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). • Siempre mantenga el producto en su empaque original y guárdelo bajo llave. • Mantener fuera del alcance de los niños y animales. • Mantener fresco. • Mantener el producto herméticamente cerrado. • Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. |

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / EPP

| | |
|---|--|
| <p>8.1. Parámetros de control:</p> | <p>Evitar la presencia de vapores, para prevenir la exposición de concentraciones inadecuadas del producto, olores y demás.</p> |
| <p>8.2. Controles técnicos apropiados:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Mantener el área de trabajo y manipulación con ventilación adecuada, si se producen vapores utilizar ventilación local por extracción. • En el lugar de almacenamiento o uso del producto se deberán contar con la presencia de lavajos y duchas de seguridad. • El producto, el área de trabajo y el lugar de manipulación debe estar alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. |
| <p>8.3. Equipo de protección personal</p> | <p>Para los ojos / cara: Utilizar gafas resistentes a productos químicos.</p> <p>Para la piel: Utilizar ropa que cubra la piel y evite el contacto directo, adicionalmente guantes resistentes a productos químicos y botas de goma, si se expone a altas cantidades utilice traje resistente a productos químicos.</p> <p>Para las vías respiratorias: Utilizar tapabocas o mascarilla con filtro para la protección contra partículas si se expone a altas concentraciones.</p> |

Peligros térmicos: Utilizar traje estructural resistente al fuego, mascarilla, casco, guantes y botas resistentes al fuego.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|-------------------------------------|
| 9.1. Estado físico: | Líquido |
| 9.2. Color: | Amarillo claro |
| 9.3. Olor: | Característico a solvente aromático |
| 9.4. Punto de ebullición: | Se descompone antes de ebullición |
| 9.5. Inflamabilidad: | 51 °C a 763 mmHg |
| 9.6. Temperatura de ignición espontánea: | No explosivo |
| 9.7. pH: | 3 - 7 |
| 9.8. Densidad: | 0.92 g/cm ³ |
| 9.9. Otras características: | No corrosivo |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| 10.1. Reactividad: | No reacciona con el material del envase original, el producto no causa reacciones peligrosas. |
| 10.2. Estabilidad química: | En envase original a temperatura ambiente es de 2 años si se mantienen las condiciones ideales. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: | No ocurrirá polimerización. |
| 10.4. Condiciones a evitar: | Evitar condiciones de alta humedad, altas temperaturas y exposición directa a la luz solar. |
| 10.5. Materiales incompatibles: | Evitar el contacto con agentes alcalinos y con productos corrosivos. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosa: | Gases tóxicos, nitrógeno o fósforo y óxidos de carbono. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------|--|
| 11.1. Toxicidad aguda | |
| Toxicidad oral: | DL ₅₀ : 3242 mg/kg p.c. |
| Toxicidad dermal | DL ₅₀ : > 5000 mg/kg p.c. |
| Toxicidad inhalatoria: | CL ₅₀ : > 22 mg/L 4h. |
| Irritación ocular: | Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 7 o menos días. |
| Irritación dermal: | Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado). |
| Sensibilización: | No sensibilizante. |
| 11.2. Mutagenicidad: | Negativo |
| 11.3. Carcinogenicidad: | No carcinogénico |

| | |
|--|--|
| 11.4. Toxicidad para la reproducción: | (Ingrediente Activo: Lufenuron) |
| Teratogenicidad materna: | NOEL: 500 mg/kg p.c. |
| Teratogenicidad cría: | NOEL: 1000 mg/kg p.c. |
| 2 generaciones de mamíferos: | NOEL: 8.3 mg/kg p.c. |

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

| | |
|--|--|
| 12.1. Toxicidad | (Ingrediente Activo: Lufenuron) |
| Peces (<i>Lepomis macrochirus</i>) | CL ₅₀ , 96 h: 29 mg/l |
| Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>) | CE ₅₀ , 48 h: > 0.0011 mg/l |
| Algas (<i>Pseudokirchneriella ubcapitata</i>) | CE ₅₀ , 48 h: 8.8 mg/l |
| Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>) | CL ₅₀ , 14 días: 500 mg/kg |
| Abejas (<i>Apis mellifera</i>) | Contacto: DL ₅₀ : 200 µg/abeja Oral: DL ₅₀ : 197 µg/abeja |
| Aves (<i>Anas platyrhynchos</i>) | DL ₅₀ : 2000 mg/kg p.c. |

| | |
|---|---|
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | <p>En suelo: Presenta un DT₅₀: 372 días, por lo cual se considera persistente.</p> <p>En agua superficial: Persistente.</p> <p>Se degrada en los metabolitos: 2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxy)-phenylamine (Ref: CGA 224443) y (2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxy)-phenyl)-urea (Ref: CGA 238277).</p> |
|---|---|

| | |
|--|--|
| 12.3. Potencial de bioacumulación | |
| Log kow: | 5.12 (pH 7; 20°C) |
| BFC: | 5300 l/kg. Alto potencial de bioconcentración. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 12.4. Movilidad en el suelo: | K _{oc} : 11888 ml/g se considera que la sustancia no es móvil. |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------------|---|
| 12.5. Otros efectos adversos: | No se conocen efectos adversos adicionales. |
|--------------------------------------|---|

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo.

Después de usar el contenido, enjuague por tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de la aplicación, disponga de este envase después de usar el producto de acuerdo a las normas locales.

Empresa de Recolección de Envases



COLECTA S.A.S

Calle 53 # 21 - 84 Of 305
 Tel: (+57) (1) 704-3399
 Bogotá Colombia.



COLECTA
 GESTIÓN AMBIENTAL

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|--|--|
| 14.1. Número ONU: | 1993; 3082 |
| 14.2. Designación oficial: | <ul style="list-style-type: none"> • LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Lufenuron) • SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Lufenuron) |
| 14.3. Clase relativa de transporte: | 3: Líquidos inflamables. 9: Sustancias y objetos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. |
| 14.4. Grupo de embalaje/envasado: | III: Materias poco peligrosas |
| 14.5. Riesgos ambientales: | Contaminante marino |

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

| | |
|---|---|
| 15.1. Sometido a protocolo o convenio internacional: | Este producto no se encuentra sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo o Convenio de Rotterdam. |
| 15.2. Reglamentación: | <p>Comunidad Andina</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Decisión 804 de 2015. Norma andina para registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. 2. Resolución 2075 de 2019. Manual técnico andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. <p>Colombia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ley 9 de 1979 Uso y manejo de Plaguicidas. 2. Decreto No 502 del 2003 "Registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola". 3. Resolución No 3759 del 2003 "Registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola" 4. Resolución No 1020 del 2003 "Se crea el registro nacional de plaguicidas de uso agrícola". |
| 15.3. Prohibición o restricción: | El producto no cuenta con prohibiciones o restricciones de uso. |

16. OTRA INFORMACIÓN

TALANU CHEMICAL LTDA. Considera que la información y las recomendaciones proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o cualquier otro proceso, a menos de que se especifique en el texto.



**CATEGORÍA 4
LIGERAMENTE PELIGROSO**

PELIGRO