

FICHA DE SEGURIDAD

**STARON-R FLO 38**

Tabla de Contenido:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa     | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas              |
| 3. Identificación de peligros                      | 10. Estabilidad y reactividad                  |
| 4. Primeros auxilios                               | 11. Información toxicológica                   |
| 5. Medidas de lucha contra incendios               | 12. Información ecológica                      |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental           | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento                   | 14. Información relativa al transporte         |
|  | 15. Otra información                           |

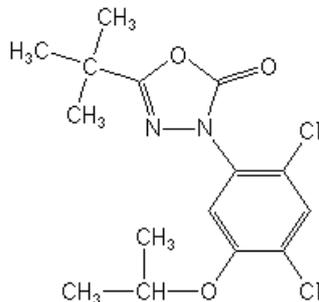
**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA**

Nombre del producto	<b>STARON-R FLO 38 (Oxadiazon 380 g/L)</b>
Uso	Herbicida
Categoría toxicológica	Clase IV (cuatro)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	3-[2,4-dichloro-5-(1-methylethoxy)phenyl]-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one
Nombre IUPAC	5- <i>tert</i> -butyl-3-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one
Nombre ISO	<b>Oxadiazon</b>
Número CAS	19666-30-9
Grupo químico	Oxadiazol
Peso molecular	345.2
Fórmula empírica	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Fórmula estructural	



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 3.1 Peligros más importantes

Riesgo ambiental. Riesgo a la salud.

#### 3.2 Efectos del producto

Salud: Irritante para la piel y ojos. Peligro de serio daño a la salud por exposición prolongada por inhalación o ingestión. Principales síntomas: La ingestión de grandes cantidades del producto puede ocasionar náuseas, diarrea y vómitos.

Medio ambiente: Producto peligroso para el medio ambiente. Este producto es altamente tóxico para organismos acuáticos.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Consultar al médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. No inducir al vómito. En caso de ingestión de grandes cantidades, llamar al médico y/o transportar inmediatamente a la persona involucrada a un servicio de emergencia. Llevar el envase o la etiqueta del producto. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial a cargo de personal calificado. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencia. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos

Puede causar irritación de la piel, ojos, del tracto respiratorio e intestinal.

#### 4.3 Notas para el médico

No tiene antídoto. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios y procedimientos de extinción

Extintores de agua en forma de neblina, CO<sub>2</sub> o polvo químico.

### 5.2 Peligros específicos

Al contacto con el fuego pueden generarse humos y vapores tóxicos (cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono)

### 5.3 Equipo contra incendios

Utilizar ropa de protección y equipos de aire autónomos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Medidas a tomar en caso de derrames

No fumar, comer o beber durante el procedimiento de limpieza. Utilizar ropa de protección adecuada. Evitar el contacto con material derramado o con superficies contaminantes.

Evitar que el derrame alcance cursos de agua o alcantarillas. Recoger el material derramado y colocarlo en recipientes adecuados y etiquetados. Evitar la formación de polvo. Si no se pudiera evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillas, avisar inmediatamente a las autoridades competentes.

### 6.2 Métodos para limpieza

Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a cursos de agua y alcantarillas.

Piso pavimentado: Absorber el producto con aserrín o arena y recoger en recipientes debidamente identificados. El producto derramado no puede ser utilizado.

Suelo: Retirar capas de tierra contaminada hasta alcanzar suelo no contaminado, recoger el material y colocarlo en recipientes debidamente identificados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Manipulación

Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (lentes, guantes, máscara, delantal, zapatos de seguridad). Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas



de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

## 7.2 Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, insecticidas, fungicidas o vestimentas. Evitar el contacto directo con la luz solar y fuentes de calor. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Controles técnicos

Controlar las condiciones del proceso para evitar el contacto con el producto. Utilizar extracción local durante la formulación y manejo. Usar solamente en áreas bien ventiladas.

### 8.2 Equipamiento de protección individual apropiado

Protección respiratoria: Máscara con filtro de carbón activado

Protección de las manos: Guantes de PVC

Protección de los ojos: Lentes de seguridad o visera facial

Protección de la piel y del cuerpo: Ropa de protección impermeable , delantal, guantes, botas

### 8.3 Medidas de higiene

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Lavarse después de la manipulación del producto, principalmente antes del descanso.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido (Suspensión concentrada)
9.2	Color	Crema
9.3	Olor	Débil, característico
9.4	Punto de ebullición	No disponible
9.5	Densidad	1.117 g/mL (a 20°C)
9.6	Presión de vapor	< 0.1 mPa (20°C) (producto técnico)
9.7	Punto de fusión	87 °C (producto técnico)
9.8	Punto de inflamabilidad	No aplicable
9.9	Explosividad	No aplicable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química Estable en condiciones normales de almacenamiento

10.2 Reactividad química-Incompatibilidad

Se recomienda evitar el contacto con materiales de fuerte reacción alcalina, ácida u oxidante.

10.3 Condiciones a evitar

Evitar la humedad y el calor en el local de almacenamiento. No almacenar cerca de productos inflamables.

10.4 Productos peligrosos por descomposición

Bajo condiciones de fuego, pueden generarse humos y vapores tóxicos (cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono)

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (producto técnico)

DL <sub>50</sub>	Ratas	> 5000 mg/kg
DL <sub>50</sub>	Ratas y conejos	> 2000 mg/kg
CL <sub>50</sub>	Ratas	> 2.77 mg/L

11.2 Efectos locales

Levemente irritante ocular (conejos)  
Irritación dérmica leve (conejos)

11.3 Sensibilización

No sensibilizante dérmico (cobayos)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Recomendaciones generales

No contaminar cursos de agua, ríos o alcantarillas con el producto o envases utilizados. Peligroso para peces y organismos acuáticos.

12.2 Ecotoxicología (producto técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Patos silvestres	> 1000 mg/kg
		Codorniz japonesa	6000 mg/kg



Peces	CL <sub>50</sub> (96h)	Trucha arcoiris	1.2 mg/L
		Parca espejo	1.2 mg/L
		Carpa	1.76 mg/L
		Bagre	≥ 15.4 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub>		>400µg/abeja(efecto repelente)
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48h)		> 2.4 mg/L

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Disposición del producto

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

#### 13.2 Tratamiento del envase

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

#### 14.2 Transporte carretero

ONU 3082  
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (oxadiazon)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

### 15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.