

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 |

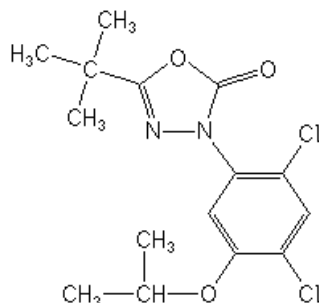
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	STARON-R FLO 38 (Oxadiazon 380 g/L – SC)
Uso	Herbicida
Categoría toxicológica	Poco peligroso en el uso normal
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 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	Oxadiazon
Número CAS	19666-30-9
Grupo químico	Oxadiazol
Peso molecular	345.2
Fórmula empírica	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₃
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Producto peligroso para la salud de las personas. Irritante para la piel y los ojos, nocivo si es inhalado y/o ingerido.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente.

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: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. 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, CO₂ 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 viscoso
9.2	Color	Crema a beige
9.3	Olor	Débil, característico
9.4	Densidad	1.09 – 1.13 g/mL

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 Toxicología (oxadiazon técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	> 5000 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Conejos y ratas	> 2000 mg/kg
		Ligeramente irritante dérmico y ocular (conejos).	
Inhalación	CL ₅₀ (4 h)	Ratas	> 2.77 mg/L

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (oxadiazon técnico)

Aves	DL ₅₀	Patos silvestres	> 1000 mg/kg
		Codorniz	> 2150 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoíris	1.2 mg/L
		Pez de agallas azules	1.2 mg/L
Daphnia	CE ₅₀ (48 h)		> 2.4 mg/L
Algas	CE ₅₀		6 – 3000 µg/L
Abejas	DL ₅₀		> 400 mg/abeja
Lombrices	No tóxico a dosis recomendadas.		

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

14.3 Transporte aéreo (IATA)

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

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

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.