



## HOJA DE SEGURIDAD Clorsulfuron Calister 75 WG

N° 72 versión 1

Fecha 04/04/13

**Objetivo:** El objetivo de CALISTER SA al brindar esta hoja de seguridad es que todas las personas involucradas en el manipuleo, almacenamiento y transporte estén informadas de los riesgos que se tiene al manejar este producto y como actuar ante un posible accidente.

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO/EMPRESA

**Identificación del producto:** Clorsulfuron Calister 75 WG

**Usos:** Herbicida de uso agrícola.

**Identificación de la empresa:** CALISTER SA. Dorado (ex. Oficial 2) N° 84, Aeropuerto de Carrasco, Canelones, Uruguay. Tel: (598) 2600-9903. Fax: (598) 2604-5879. E-mail: [calister@calister.com.uy](mailto:calister@calister.com.uy). [www.calister.com.uy](http://www.calister.com.uy). Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827.

### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	% en peso	peligro	símbolo de peligro
Clorsulfuron metil CAS N° 64902-72-3	75	N	R50/53
Inertes CAS N° 9016-45-9	-	Xi, N	R36/R38 / R51/53

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Principales riesgos y efectos:**

Nocivo por ingesta.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados separados.
- En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua.
- En caso de ingesta NO inducir el vómito.
- En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente bien ventilado.

En caso de intoxicación consultar al CIAT, teléfono 1722 desde Montevideo y área metropolitana o 21722 desde el interior y concurrir al médico llevando la etiqueta, o el envase con ella adherida.

Nota al médico: no existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.



## HOJA DE SEGURIDAD Clorsulfuron Calister 75 WG

N° 72 versión 1

Fecha 04/04/13

### 5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Aplicar espumas, polvo, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Equipos de protección personal para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar sistema de respiración artificial e independiente del ambiente. Utilizar ropa protectora adecuada.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES

#### Precauciones relativas al personal:

- No inhale los vapores, usar máscara.
- Evite el contacto con el producto, usar guantes, mameluco de algodón y botas
- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de seguridad.

#### Precauciones relativas al Medioambiente:

- No tirarlo por el sumidero.

#### Métodos de limpieza

Recogerlo con pala o barrerlo. Para ello utilizar la siguiente indumentaria: mameluco, guantes, botas, máscara y lentes de seguridad.

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de seguridad.
- No respire sobre el producto, usar máscara con filtro para material particulado.
- Utilizar en presencia de una ventilación adecuada.
- Evite ingerir.
- No pulverizar contra el viento, evitar la deriva.
- No contaminar fuentes de agua con restos de producto.
- Lavarse a fondo después de la manipulación.
- **No destape los picos de la pulverizadora con la boca.**



# HOJA DE SEGURIDAD

## Clorsulfuron Calister 75 WG

N° 72 versión 1

Fecha 04/04/13

### Almacenamiento

- Mantener en recipiente cerrado en un área ventilada entre 15 – 25 °C.
- No almacenar por largos períodos expuesto a la luz solar.
- No almacenar con comida, bebidas o vestimenta.
- No almacenar al alcance de niños, personas irresponsables y/o animales.
- Mantener este producto bajo llave en un recinto con piso de material.
- Debe guardarse en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y debe estar aislado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Dicho lugar debe estar señalizado con un cartel de advertencia que diga “**Cuidado-Veneno**” (indicado con un símbolo de una calavera)



### 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Limites de exposición** No se han establecidos límites de exposición.

#### Protección personal

**Manos:** Guantes

**Ojos:** Lentes de seguridad

**Otros equipos de protección personal:** mameluco de algodón, tapaboca, calzado cerrado y medias.

### 9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

**Estado físico:** Gránulos dispersables.

**Color:** Marrón claro.

**Densidad relativa:** 0.64 - 0.74 g/ml.

**Solubilidad:** Soluble en agua.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad** Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales.

**Productos descomposición peligrosos** No ocurre descomposición.

**Incompatibilidad** Incompatible con productos de reacción ácida.



## HOJA DE SEGURIDAD Clorsulfuron Calister 75 WG

N° 72 versión 1

Fecha 04/04/13

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Escala de toxicidad IV - OMS- Producto ligeramente tóxico. (IPCS/OMS)

	Especie	Resultados de test
LD50 Oral	ratas	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalación	ratas	> 5.5 mg/L (4 hs)
LD50 Dermal	conejo	> 3400 mg/kg
<b>Carcinogenicidad:</b>	No presenta efectos carcinogénicos	
<b>Mutagenicidad:</b>	No presenta efectos mutagénicos.	

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

Producto **no tóxico** para peces si existe derrame en cursos de agua.

#### Invertebrados Acuáticos

	Especie	Resultados de test
EC50	<i>Daphia Magna</i>	> 112 mg/L (48hs)

#### Peces

	Especie	Resultados de test
LC50	<i>Onchorhynchus mykiss</i>	> 122 mg/L (96hs)

#### Aves

	Especie	Resultados de test
LC50	<i>Anas platyrhynchos</i>	> 5000 mg/kg

#### Plantas Acuáticas

	Especie	Resultados de test
EC50	<i>Lemna gibba</i>	0.00035 mg/L



## HOJA DE SEGURIDAD Clorsulfuron Calister 75 WG

N° 72 versión 1

Fecha 04/04/13

### Algas

	Especie	Resultados de test
EC50	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	0.068 mg/L

Producto **no tóxico** para abejas en las concentraciones de uso recomendadas.

LD50 >100 µg / Abeja.

**Presistencia en el suelo/ Vida media:** La persistencia de este producto varía de acuerdo al suelo entre ligeramente y poco persistente.

Respecto a la vida media se estima en 30 días promedialmente. Las altas temperaturas, los altos índices de humedad y los pH ácidos favorecen su degradación.

Este producto posee una elevada movilidad en el suelo con un riesgo elevado de filtración hacia las napas subterráneas de agua potable, sobre todo en suelos alcalinos en donde su solubilidad se incrementa dramáticamente.

### 13. ELIMINACION

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable.

#### **Manejo y Eliminación de Envases:**

Los envases vacíos se deben inutilizar, para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN:

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

Nombre Adecuado de Envío:

ADR/RID: Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, sólido, N.O.S. (Clorsulfuron)



## HOJA DE SEGURIDAD Clorsulfuron Calister 75 WG

Nº 72 versión 1

Fecha 04/04/13

IMDG: Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, sólido, N.O.S. (Clorsulfuron)

IATA: Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, sólido, N.O.S. (Clorsulfuron)

### Clase de Transporte:

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

### Grupo de Embalaje:

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### Peligros Medioambientales:

ADR/RID: SI

IMDG (Contaminante Marino): SI

IATA: SI

### Glosario:

ADR:

Agreement on Dangerous Goods

RID:

Regulations concerning the INTL Transport of Dangerous Goods by Rail.

IMDG:

International Maritime Dangerous Goods

IATA:

International Air Transport Association.

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

### NFPA (National Fire Protection Association)

4 = riesgo extremo, 3 = riesgo alto, 2 = riesgo moderado, 1 = riesgo leve, 0 = riesgo insignificante

salud: 0

incendio: 0

reactividad: 0

### Clasificación de CE

Símbolos de riesgo:

N

Dañino para el ambiente.

Frases de riesgo:

R36/R38

Irritante de ojos y piel

R50/53

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede ocasionar efectos adversos a largo plazo en el ambiente.

**Nota: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas**