



# HOJA DE SEGURIDAD DRAGON 10 WG

N° 78 versión 1  
Fecha 22/06/2016

**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:** Dragon 10 WG

**Usos:** Herbicida de uso agrícola.

**Identificación de la empresa:** CALISTER SA. Ruta 101 km 23.5, Canelones, Uruguay. Tel: (+598) 2683 8989. 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. IDENTIFICACION DE PELIGROS

<b>Riesgos a la salud:</b>	Agudo	Oral	Cat. 4
		Dermal	Cat. 3
		Inhalatorio	Cat. 5
	Piel		Cat. 3
	Ojos	Irritante	Cat. 2B
<b>Riesgos al medio ambiente:</b>	Agudo	Cat. 2	
	Crónico	Cat. 3	





## HOJA DE SEGURIDAD DRAGON 10 WG

Nº 78 versión 1  
Fecha 22/06/2016

### Frases de Peligro:

H302 Nocivo por ingesta  
H317 Puede ocasionar una reacción alérgica sobre la piel.  
H319 Puede ocasionar irritación ocular severa.  
H410 Muy tóxico para la vida acuática, puede ocasionar efectos adversos al medio ambiente.

### Frases de Precaución:

P103 Lea la etiqueta antes de su uso.  
P220 No almacenar con alimentos, indumentaria o combustibles.  
P234 Manténgase en su envase original.  
P261 Evite respirar el polvo o vapores que se desprenden del producto.  
P264 Lávese bien luego de su uso.  
P270 Evite comer, tomar o fumar durante la manipulación del producto.  
P273 Evite vertidos al medioambiente.  
P280 Use guantes, ropa adecuada, protección ocular y facial durante la manipulación del producto.  
P301+P310+P330+P331 En caso de ingesta enjuague rápidamente la boca, no induzca el vómito y solicite la presencia inmediata de un médico.  
P302+P352 En caso de contacto con la piel, enjuague con abundante agua y jabón.  
P304+P340 En caso de inhalación, remueva a la víctima hacia el exterior y colóquelo en una posición cómoda y con buena ventilación.  
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua, remueva los lentes de contacto y continúe lavando.  
P403+P233 Almacene en un lugar ventilado y mantenga los recipientes bien cerrados.



## HOJA DE SEGURIDAD DRAGON 10 WG

N° 78 versión 1  
Fecha 22/06/2016

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	% en peso
Iodosulfuron metil CAS N° 144550-36-7	10
Mefenpyr Dietil CAS N° 135590-91-9	30
Inertes CAS N° 9016-45-9	-

### 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 todos los casos, consulte al médico llevando la etiqueta y/o el envase del producto.

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

En caso de intoxicación comunicarse al 21722 desde el interior del país y 1722 desde Montevideo. Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

### 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 o el polvo desprendido, 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.



# HOJA DE SEGURIDAD DRAGON 10 WG

N° 78 versión 1  
Fecha 22/06/2016

## 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.

### 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

### Límites de exposición

No se han establecidos límites de exposición.



# HOJA DE SEGURIDAD DRAGON 10 WG

Nº 78 versión 1  
Fecha 22/06/2016

## 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:** N/A

**Solubilidad:** Soluble en agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad** Se descompone en solución acuosa a pH ácido o bajo exposición a la luz.

**Productos descomposición peligrosos** Se descompone en Metsulfuron y otros metabolitos activos.

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

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### A) Iodosulfuron Metil – CAS 144550-36-7

	Especie	Resultados de test
LD50 Oral	ratas	2678 mg/ kg
LD50 Dermal	ratas	> 2000 mg/kg

**Este producto no es irritante dermal, ni ocular en conejos.**

**Carcinogenicidad:** No presenta efectos carcinogénicos

**Mutagenicidad:** No presenta efectos mutagénicos.



# HOJA DE SEGURIDAD DRAGON 10 WG

Nº 78 versión 1  
Fecha 22/06/2016

## B) Mefenpyr Dietil – CAS 135590-91-9

	Especie	Resultados de test
LD50 Oral	ratas	> 2000 mg/ kg
LD50 Dermal	ratas	> 4000 mg/kg

**Este producto no es irritante dermal, ni ocular en conejos.**

**Carcinogenicidad:** No presenta efectos carcinogénicos

**Mutagenicidad:** No presenta efectos mutagénicos.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### A) Iodosulfuron Metil – CAS 144550-36-7

Factor de la bio-concentración BCF: - A5 Low risk - CT50 (días): No disponible –

Potencial de la bio-acumulación - Calculado Bajo

Aves – Toxicidad Aguda

LD50 Oral 2000 mg/kg

Peces / Invertebrados Acuáticos –

LC50 *Lepomis macrochirus* 100 mg/L (96 hs) Toxicidad Aguda

NOEC (21 días) *Oncorhynchus mykiss* 10 mg/L – Toxicidad Crónica

EC50 (48 hs) *Daphnia magna* 100 mg/L Toxicidad Aguda

NOEC (21 días) *Daphnia magna* 10 mg/L (96 hs)

Plantas Acuáticas

EC50 (7 días) *Lemna gibba* 0.00083 mg/L

EC50 (72 hs) *Pseudokirchneriella subcapitata* 0.07 mg/L

Abejas mielíferas –



# HOJA DE SEGURIDAD DRAGON 10 WG

N° 78 versión 1  
Fecha 22/06/2016

LD 50 (48 hs) 80 ug/abeja

Lombrices –

LC50 1000 mg/Kg

## B) Mefenpyr Dietil– CAS 135590-91-9

LC50 Trucha Arcoiris 4.2 mg/L (96hs)

LC50 Carpa 2.4 mg/L (96 hs)

## 13. ELIMINACION

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

### Clasificación DOT

Transporte terrestre – NAFTA  
Clorimuron Etil – No Regulado

### Clasificación IMDG

Transporte Marino - Internacional  
Nombre adecuado de rótulo: Substancia Ambientalmente Peligrosa; Sólido, N.O.S.  
(Iodosulfuron Metil), Contaminante Marino.

Clase: 9  
UN ID #: UN 3077  
Grupo de Embalaje: III

### Clasificación OACI

Transporte Aéreo – Internacional  
Nombre adecuado de rótulo: Substancia Ambientalmente Peligrosa; Sólido, N.O.S.  
(Iodosulfuron Metil), Contaminante Marino.

Clase: 9  
UN ID #: UN 3077  
Grupo de Embalaje: III



**HOJA DE SEGURIDAD  
DRAGON 10 WG**

**Nº 78 versión 1**  
**Fecha 22/06/2016**

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

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