



HOJA DE SEGURIDAD

Dragon 5 WG

N° 42 versión 1

Fecha 05/05/10

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 5 WG

Usos: Herbicida de uso agrícola.

Identificación de la empresa: CALISTER SA. Dorado (ex. Oficial 2) N° 84, Aeropuerto de Carrasco, Canelones, Uruguay. Tel: (598-2) 6009903. Fax: (598-2) 6045879. E-mail: calister@calister.com.uy. www.calister.com.uy. Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827.

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	% en peso	peligro	símbolo de peligro
Iodosulfuron metil CAS N° 144550-36-7	5	N	R50/53
Mefenpyr Dietil CAS N° 135590-91-9	15	N	R51/53
Inertes CAS N° 9016-45-9	-	Xi, N	R36/R38 / R51/53

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Principales riesgos y efectos:

Nocivo por ingesta.
Irritante dérmico y ocular.

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.



HOJA DE SEGURIDAD Dragon 5 WG

N° 42 versión 1
Fecha 05/05/10

En caso de intoxicación comunicarse al (02)1722. Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Aplicar espumas, polvo, dióxido de carbono (CO₂)

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

Dragon 5 WG

N° 42 versión 1

Fecha 05/05/10

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: 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.



HOJA DE SEGURIDAD

Dragon 5 WG

N° 42 versión 1

Fecha 05/05/10

Incompatibilidad Incompatible con productos de reacción ácida.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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

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

	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.

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

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

	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



HOJA DE SEGURIDAD Dragon 5 WG

N° 42 versión 1
Fecha 05/05/10

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 –

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.

Manejo y Eliminación de Envases:

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos.



HOJA DE SEGURIDAD Dragon 5 WG

N° 42 versión 1

Fecha 05/05/10

Esta operación es conocida como **triple lavado**, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

Para carga y descarga del producto utilizar la siguiente protección personal: mameluco, guantes, calzado cerrado, mascara y lentes de seguridad.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NFPA (nacional 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:	Xi N	Irritante. Peligroso para el Medio Ambiente.
Frases de riesgo:	R51/53 R50/53	Tóxico para organismos acuáticos, puede ocasionar efectos adversos a largo plazo en el ambiente. 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