

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 tipo de productos y como actuar ante un posible accidente.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificación del producto: DRAGÓN 5 WG.

Usos: Herbicida de uso agrícola.

Identificación de la empresa:

CALISTER SA. Ruta 101 Km 23.500, Canelones, Uruguay.

Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827 de lunes a viernes de 8:30 a 18:00 hrs.

Tel / Fax: (+598) 2683 8989.

E-mail: calister@calister.com.uy.

www.calister.com.uy.

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Riesgos a la salud:

Toxicidad aguda por vía oral	Cat. 4
Toxicidad aguda por vía cutánea	Cat. 5
Toxicidad aguda por inhalación	Cat. 2
Corrosión / irritación cutánea	Cat. 2
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Cat. 1/ 2 / 2A

Riesgos al medio ambiente:

Toxicidad aguda	Cat. 1
Toxicidad crónica	Cat. 2

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

¡¡ATENCIÓN!!, **¡¡PELIGRO!!**



Frases de Peligro:	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H330	Mortal si se inhala.
	H400	Muy tóxico para la vida acuática.
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
Frases de Precaución:	P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103	Lea la etiqueta antes de su uso.
	P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
	P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	P234	Manténgase en su envase original.
	P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
	P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
	P264	Lávese bien luego de su uso.
	P270	Evite comer, tomar o fumar durante la manipulación del producto.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
	P273	Evite vertidos al medioambiente.
	P280	Use guantes, ropa adecuada, protección ocular y facial durante la manipulación del producto.
	P284	En caso de ventilación insuficiente llevar equipo de protección respiratoria.
	P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología / médico.
	P312	Solicite atención inmediata
	P314	Consultar al médico si una persona se encuentra mal.
	P330	Enjuagarse la boca.
	P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
	P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
	P391	Recoger los vertidos.
	P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
	P405	Guardar bajo llave.
	P301+P310+P330+P331	En caso de ingesta enjuague rápidamente la boca, no induzca el vómito y solicite la presencia inmediata de un médico.

P301+P312	En caso de ingestión llamar a un centro de toxicología / médico/ si la persona se encuentra mal.
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.
P308 +P313	En caso de exposición demostrada o supuesta consultar a un médico.
P332+ P313	En caso de irritación cutánea, llamar a un médico.
P403+P233	Almacene en un lugar ventilado y mantenga los recipientes bien cerrados.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	N° CAS	%(m/m)
Iodosulfurón metil	144550-36-7	5
Mefenpir Dietil	135590-91-9	15
Inertes	9016-45-9	-

La información confidencial sobre la composición se ha omitido.

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 ingestión, 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, consulta 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 1722 desde Montevideo y zona metropolitana y al 21722 desde el resto del país. Centro de Asistencia Toxicológica (C.I.A.T) Hospital de Clínicas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Métodos de extinción: Aplicar espumas, polvo, dióxido de carbono (CO₂)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DRAGÓN 5 WG	N° 42 versión 2
		Fecha emisión 20/04/11 Fecha revisión 06/10/17 Fecha revisión 23/11/2021

Equipos de protección personal para el personal de lucha contra incendios: Utilizar sistema de respiración artificial e independiente del ambiente. Utilizar la ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES

Precauciones relativa al personal:

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

Precauciones relativas al medio ambiente: No tirarlo por el sumidero

Métodos de limpieza: Recoger los materiales con pala o barrerlo. Para ello utilizar 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.
- No tragar.
- Lavarse a fondo después del manejo.
- No pulverizar contra el viento, evitar la deriva.
- No contaminar fuentes de agua con restos de producto.
- 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

Limites de exposición N/A

Protección personal

Manos: Guantes.

Ojos: Lentes de seguridad.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Aspecto

Estado físico: Gránulos dispersables.

Color: Marrón claro.

Propiedades físicas

Solubilidad: Soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Productos de descomposición peligrosa: Se descompone en Metsulfuron y otros metabolitos activos.

Incompatibilidad: Productos de reacción ácida.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Iodosulfurón metil:

	Especie	Resultado
Aguda oral LD ₅₀	Ratas	2448 mg/Kg
Aguda dermal LD ₅₀	Ratas	>2000 mg/Kg
Aguda inhalación LD ₅₀	Ratas (4hrs.)	>2.81mg/L

Mefenpir dietil:

	Especie	Resultado
Aguda oral LD ₅₀	Ratas	>5000 mg/Kg
Aguda dermal LD ₅₀	Ratas	>4000 mg/Kg
Aguda inhalación LD ₅₀	Ratas	>1.32 mg/L

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Iodosulfurón metil:

Mamíferos a corto plazo NOEL: 7 mg/Kg (*perro*)

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

LC ₅₀ (96hs)	<i>Lepomis macrochirus</i>	>100 mg/L
EC ₅₀ (48hs)	<i>Daphia Magna</i>	>100 mg/L

Peces y organismos acuáticos (CRÓNICO)

NOEC (21 días)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	10 mg/L
NOEC (21 días)	<i>Daphia Magna</i>	10 mg/L

Aves (AGUDA)

LD ₅₀	<i>Colinus virginianus</i>	>2000 mg/Kg
------------------	----------------------------	-------------

Plantas acuáticas y algas (AGUDA)

EC ₅₀ (7 días)	<i>Lemna gibba</i>	0.00083 mg/Kg
EC ₅₀ (72 horas)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.07 mg/L

Abejas mielíferas

Contacto aguda 48horas LD ₅₀	>150 µg/abeja
---	---------------

Mefenpir dietil:

Mamíferos a corto plazo NOEL: 48 mg/Kg (*Rata – 2 años*)

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

LC ₅₀ (96hs)	<i>Cyprinidae</i>	2.4 mg/L
EC ₅₀ (48hs)	<i>Daphia Magna</i>	53 mg/L

Aves (AGUDA)

LD ₅₀	<i>Coturnix japonica</i>	2000 mg/Kg
------------------	--------------------------	------------

Plantas acuáticas y algas (AGUDA)

EC ₅₀ (7 días)	<i>Lemna gibba</i> (7 días)	12 mg/Kg
---------------------------	-----------------------------	----------

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DRAGÓN 5 WG	N° 42 versión 2
		Fecha emisión 20/04/11 Fecha revisión 06/10/17 Fecha revisión 23/11/2021

EC₅₀ (72 horas)

Pseudokirchneriella subcapitata

1.65 mg/L

Abejas mielíferas

Contacto aguda 48horas LD₅₀

900 µg/abeja

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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.

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

Número ONU:

- 2588

Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p.



Clase de transporte: 6.1

Sustancias tóxicas

Grupo de embalaje / envase: III

Sustancia que presenta un peligro escaso.

Código IMDG: Clase 6.1

Sustancias tóxicas

Código ADR: Clase 6.1

Sustancias tóxicas

Código RID: Clase 6.1

Sustancias tóxicas

Código ADN: Clase 6.1

Sustancias tóxicas

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NFPA (national Fire Protection Association)

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

salud: 1 incendio: 1 reactividad: 1



16. OTRA INFORMACIÓN:

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