

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: OTHAR MAX 75.7 SG

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. 5
Toxicidad aguda por vía cutánea	Cat. 5
Toxicidad aguda por inhalación	Cat. 3
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Cat. 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Cat. 3

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:	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H331	Tóxico si se inhala.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	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.
	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)
Gifosato sal de amonio	114370-14-8	75.7
Glifosato ácido	1071-83-6	68.8
Excipientes	127036-24-2	-

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)

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.
- Guardar el producto en su envase original, etiquetado, **NO TRASVASAR O PULVERIZAR EN TANQUES GALVANIZADOS O DE HIERRO, ESTE PRODUCTO CORROE LOS METALES DESPRENDIENDO GASES EXPLOSIVOS.**
- 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 de PVC.

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 solubles, con aspecto ceroso al tacto.

Color: Amarillo pálido.

Propiedades físicas

Densidad relativa: (0,55 – 0,75) g/ mL

Solubilidad: Soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosa: La combustión puede producir humos tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Glifosato ácido:

	Especie	Resultado
Aguda oral LD ₅₀	Ratas	>2000 mg/Kg
Aguda dermal LD ₅₀	Ratas	>2000 mg/Kg
Aguda inhalación LD ₅₀	Ratas (4hrs.)	>5.0mg/L

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Glifosato ácido:

Factor de bioconcentración (BCF): 0.5L/Kg (*pez*)

Mamíferos a corto plazo NOEL: 150 mg/Kg (*rata*)

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

LC ₅₀ (96hs)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	38.0 mg/L
EC ₅₀ (48hs)	<i>Daphia Magna</i>	40 mg/L

Peces y organismos acuáticos (CRÓNICO)

NOEC (21 días)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	25 mg/L
NOEC (21 días)	<i>Daphia Magna</i>	30 mg/L

Aves (AGUDA)

LD ₅₀	<i>Colinus virginianus</i>	>2250 mg/Kg
------------------	----------------------------	-------------

Plantas acuáticas y algas (AGUDA)

EC ₅₀ (7 días)	<i>Lemna gibba</i>	12 mg/Kg
EC ₅₀ (72 horas)	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	4.4 mg/L

Algas (CRONICA)

NOEC (96 horas)	<i>Especie desconocida</i>	2 mg/Kg
-----------------	----------------------------	---------

Abejas mielíferas

Contacto aguda 48horas LD ₅₀		>100 µg/abeja
---	--	---------------

Lombrices

Aguda 14 días LC ₅₀	<i>Eisenia foetida</i>	>5600 mg/Kg
Crónico 14 días NOEC	<i>Eisenia foetida</i>	>28.8 mg/Kg

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:**

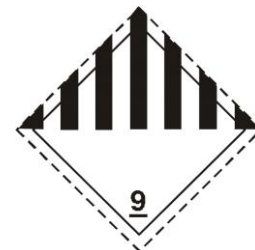
- 2588
Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p.
- 3077
Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.

**Clase de transporte:** 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancias peligrosas diversas.

Grupo de embalaje / envase: III

Sustancia que presenta un peligro escaso.

**Código IMDG:** Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancias peligrosas diversas.

Código ADR: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancias peligrosas diversas.

Código RID: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancias peligrosas diversas.

Código ADN: Clase 6.1 / 9

Sustancias tóxicas / Sustancias peligrosas diversas.

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