

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: FLUMISOL 480 SC.

Usos: Herbicida para 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 vapores | Cat. 3 |
| Irritación ocular | Cat. 2B |
| Toxicidad para la reproducción | Cat. 1B |

Riesgos al medio ambiente:

| | |
|-------------------|--------|
| Toxicidad aguda | Cat. 1 |
| Toxicidad crónica | Cat. 1 |

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 por contacto con la piel. |
| | H331 | Tóxico si se inhala |
| | H320 | Produce irritación ocular. |
| | H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto |
| | H400 | Muy tóxico para la vida acuática. |
| | H410 | Muy tóxico para la vida acuática, puede ocasionar efectos adversos al medio ambiente. |
| | | |
| 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. |
| | 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. |
| | P391 | Recoger los vertidos. |
| | 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) | g/L |
|-------------|-------------|--------|-----|
| Flumioxazim | 103361-09-7 | 41.7 | 480 |
| Inertes | 56-81-5 | - | - |

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

¡PRODUCTO COMBUSTIBLE!. 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 relativas 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 con materiales absorbentes (arcilla, bentonita) y depositarlo en un recipiente cerrado. Luego lavar la zona.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Evite el contacto con los ojos, usar lentes de seguridad.
- No respire los vapores, usar máscara con filtro para solventes orgánicos.
- Utilizar en presencia de una ventilación adecuada.
- No tragar.
- Lavarse a fondo después del manejo.

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

Protección personal

Manos: Guantes de látex.

Ojos: Lentes de seguridad.

Otros equipos de protección: mameluco de algodón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Aspecto

Estado físico: Líquido viscoso, opalescente. Suspensión líquida.
Color: Blanco.

Propiedades físicas

Punto de ebullición: >100°C
Punto de fusión: N/A (líquido a presión normal)
Densidad relativa: (1.08±0.02)g/mL
Solubilidad: Dispersable en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento.

Incompatibilidad: Evite el contacto con ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes o reductores.

Productos de combustión peligrosos: El producto puede desprender humos tóxicos durante la combustión.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral:

LD₅₀ Ratas >5000 mg/Kg

Absorción por vía cutánea:

LD₅₀ Ratas >2000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación:

LD₅₀ Ratas >3.93 mg/L (4 hs de exposición)

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Peces y organismos acuáticos (AGUDA)

LC₅₀ (96hs) *Oncorhynchus mykiss* 2.3 mg/L

EC₅₀ (48hs) *Daphia Magna* 5.9 mg/L

Aves (AGUDA)

LD₅₀ *Colinus virginianus* >2250 mg/Kg

Peces y organismos acuáticos (CRÓNICA)

LC₅₀ (21 días) *Oncorhynchus mykiss* 0.37 mg/L

EC₅₀ (21 días) *Daphia Magna* 0.057mg/L

Algas:Agudos (72 hrs.) EC₅₀ *Raphidocelis subcapitata* 0.000852mg/L**Abejas mielíferas:**Contacto aguda 48 horas LD₅₀ >200µg/ 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:**

- 2902
Plaguicida líquido, tóxico. n.e.p.
- 3082
Sustancia 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.

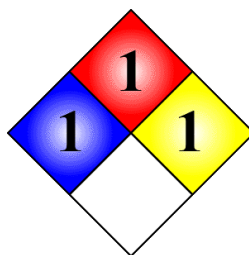


15. INFORMACION REGLAMENTARIA

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: 1



16. OTRA INFORMACIÓN:

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