



## HOJA DE SEGURIDAD TRUE 108 CE

N° 21 versión 1

Fecha 14/4/08

**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:** True 108 CE.

**Usos:** Herbicida selectivo para control de gramíneas en varios cultivos.

**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](mailto:calister@calister.com.uy). [www.calister.com.uy](http://www.calister.com.uy). Servicio de Atención al Cliente 0800 – 1827.

### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE COMPONENTES

Componente	% en peso	peligro	símbolo de peligro
<b>Haloxifop-R-Metil CAS N°69806-40-2</b>	10.6	T, N, Xi	R40/20/21/25/50/53
<b>Inertes CAS N° 91-20-3 / CAS N° 95-63-6</b>	-	Xi,F, N	R7/10/20/21/22

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Principales riesgos y efectos:

Producto toxico por ingesta, inhalación y contacto con piel y mucosas.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión NO provocar el vómito.
- En caso de contacto con la piel, lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.
- En caso de contacto con los ojos. Lavado a chorro con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpado separados.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

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

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



## HOJA DE SEGURIDAD TRUE 108 CE

N° 21 versión 1

Fecha 14/4/08

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

Existen, presentes en la formulación, componentes altamente combustibles derivados del petróleo. Aplicar espumas, polvos o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas que se puedan ocasionar.

No se debe utilizar agua para extinguir dicho producto ya que esto puede provocar un agravamiento de la situación por desparramo y consecuente expansión del foco ígneo.

#### Equipos de protección personal para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección ignífugo con sistema de respiración asistida, guantes y botas.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES

#### Precauciones relativa al personal:

- No inhale los vapores (Desprende vapores volátiles y altamente tóxicos)
- Evite el contacto con el producto
- Evite el contacto con los ojos

#### Precauciones relativa al medio ambiente

No tirarlo por el sumidero.

#### Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes, lavar la zona con detergente acuoso y pequeña cantidad de agua. Absorberlo con cal y depositarlo en un recipiente cerrado.

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Evite el contacto con los ojos
- No respire los vapores
- Utilizar en presencia de una ventilación adecuada
- No tragar
- Lavarse a fondo después del manejo

#### Almacenamiento



## HOJA DE SEGURIDAD TRUE 108 CE

N° 21 versión 1

Fecha 14/4/08

- 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.

### 8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

#### Limites de exposición

##### Naftaleno:

TWA<sup>1</sup> – 10 ppm (50 mg/m<sup>3</sup>)

STEL<sup>2</sup> – 15 ppm (75 mg/m<sup>3</sup>)

##### 1,2,4 Trimetil benceno:

TWA<sup>1</sup> – 25 ppm (125 mg/m<sup>3</sup>)

<sup>1</sup>TWA- Límite de exposición para una jornada promedio de 8 hs.

<sup>2</sup>STEL- (Short term exposure limits) – Evalúa 15 min extra en la exposición establecida por el TWA sin exceder las 4 veces a la semana.

#### Protección personal

**Manos:** Guantes de PVC, **ojos:** Lentes de seguridad, **otros equipos de protección:** mascara ,mameluco de algodón, botas.

### 9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

**Aspecto** Líquido oleoso.

**Estado físico:** Concentrado Emulsionable

**Color:** Rojo traslúcido.

#### Propiedades físicas

**Punto de ebullición:** N/A

**Punto de fusión:** N/A (líquido a presión normal)

**Densidad relativa:** 1.018 g/mL

**Solubilidad:** soluble en agua.



## HOJA DE SEGURIDAD TRUE 108 CE

N° 21 versión 1

Fecha 14/4/08

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Condiciones a evitar** N/D

**Incompatibilidad** Con Ácidos y Bases fuertes, productos fuertemente oxidantes.

**Productos de combustión peligrosos** La combustión puede producir vapores tóxicos y corrosivos de cloro y óxidos de carbono y nitrógeno.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Escala de toxicidad** CLASE III (Tres)  
**LIGERAMENTE PELIGROSO IPCS/OMS 2004**

#### Toxicidad para Humanos y animales domésticos

	Especie	Resultados de test
DL50 oral aguda	rata macho	> 4640 mg/kg peso vivo
	hembra	> 3690 mg/kg peso vivo
DL50 dermal	rata	> 2150 mg/kg. Peso vivo.
LC 50	rata	4,7 mg/litro
Irritación de la piel	conejo	(no irritante).
Irritación de los ojos	conejo	Irritante.
Sensibilización de la piel (Cerdo de Guinea)		No sensibilizante.

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

#### Peces

	Especie	Resultados de test
LC50 96 hs.	Trucha arco iris	0,7 mg ing. activo por litro.

Se considera **MUY TOXICO** para peces y **MODERADAMENTE TOXICO** para otros organismos acuáticos.



## HOJA DE SEGURIDAD TRUE 108 CE

N° 21 versión 1

Fecha 14/4/08

### Abejas

Se considera **NO TOXICO** para abejas en su modalidad de uso normal

LD50 oral 48 horas > 100 µg por abeja.  
Contacto > 100 µg por abeja.

**Presistencia en el suelo/ Vida media:** N/A

### 13. ELIMINACION

La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación aplicable. Se sugiere incineración controlada en sitios autorizados.

#### 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

No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

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

### 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: 2                    reactividad: 0**



## HOJA DE SEGURIDAD TRUE 108 CE

N° 21 versión 1

Fecha 14/4/08

### Clasificación de CE

Símbolos de riesgo:      Xi - Irritante.  
                                     T - Tóxico  
                                     N- Nocivo para el Ambiente  
                                     F- Inflamable

### Frases de riesgo:

R7                              Puede ocasionar un incendio  
R10                             Producto inflamable  
R20/21/22                  Nocivo por inhalación, contacto con la piel e ingesta.  
R25                             Tóxico por ingesta.  
R50/53                        Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el entorno acuático.

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