



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

DIFARAT A10

2) Otros medios de identificación.

DIFACINONA

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

“Rodenticida de uso Agrícola”.

4) Datos del proveedor o fabricante.

AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a intoxicaciones (ATOX) al número: “800 000 28 69”, dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (oral)	4	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (dermal)	4	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Peligroso al medio ambiente acuático	Categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia.	ATENCION
Pictograma.	



Consejos de prudencia

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
Prevención	
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
Intervención/ Respuesta	
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX)]
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Otros Peligros:

Debido a las propiedades inhibitorias del componente activo sobre la vitamina K, la absorción de éste puede inhibir la coagulación de la sangre y provocar hemorragia.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

1) Para sustancias.

N/A

2) Para mezclas.

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Difacinona	[2-(Diphenylacetyl-1H-indene-1,3(2H)-dione]	Indandiona	82-66-6	0.005%
Ingredientes inertes y no peligrosos (Los componentes no listados no son peligrosos)	N/A	N/A	N/D	99.995%





SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

1) Descripción de los primeros auxilios.

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por RODENT CAKE considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

Ingestión: Llamen al médico o al número para emergencias inmediatamente. Hagan que la persona tome un vaso de agua a sorbos si puede tragar. No inducir el vómito a menos que el médico/a lo sugiera.

Inhalación: No es aplicable.

Ojos: Mantener abierto el ojo y enjuagarlo lentamente con agua durante 15- 20 minutos. Saquen los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, y entonces continúen enjuagando el ojo. Obtenga apoyo médico si ocurre irritación.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Obtengan apoyo médico si ocurre irritación.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

- La ingesta de cantidades excesivas puede causar náuseas, vómito, pérdida del apetito, sed extrema, letargo, diarrea y sangrado.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Consejo para el médico: Si se ingiere, administrar vitamina K1 por vía intramuscular u oralmente como se indica para casos de sobredosis de bishidroxicumarina. Repetir las veces que sean necesarias revisando los tiempos de protrombina.

Consejo para el Veterinario: Para animales que hayan ingerido el cebo o muestren signos de envenenamiento (sangrado o tiempos elevados de protrombina), administrar vitamina K1. Si es necesario, revise los tiempos de protrombina cada 3 días hasta que los valores vuelvan a la normalidad (hasta 30 días). En casos severos se podrían necesitar transfusiones de sangre.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Los brigadistas deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra los gases tóxicos.

1) Medios de extinción apropiados.

- Agua
- Espuma
- Gas inerte

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

- Alta temperatura de descomposición o quema en el aire puede resultar en la formación de gases tóxicos o inflamables que pueden incluir monóxido de carbono.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios.

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.





Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: alta temperatura de descomposición o quema en el aire puede resultar en la formación de gases tóxicos o inflamables que pueden incluir monóxido de carbono.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Siempre identifique la sustancia, mezcla o producto del cual va a combatir la emergencia, si se ha confirmado el derrame por COTRI FLORODNT CAKE siga las recomendaciones que a continuación se enuncian:

- Utilizar guantes cuando se utilice el cebo
- Recoger el vertido sin originar polvo

2) Precauciones relativas al medio ambiente, y

- No permitir que el cebo ingrese a los drenajes ni las corrientes de agua.
- Cuando ocurra la contaminación de riachuelos, ríos o lagunas, pónganse en contacto con el organismo ambiental apropiado.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

- Para la Contención: Recojan barriendo el material derramado inmediatamente. Colocar en un recipiente correctamente rotulado para su disposición final o re-utilización.
- Para la Limpieza: Lavar las superficies contaminadas con detergente. Eliminar todos los desechos de conformidad con todas las regulaciones locales, regionales y nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

- No manejar el producto cerca de alimentos, alimentos de animales, ni agua potable.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No utilice fuentes cercanas de calor, llama abierta o superficies calientes.
- Lo antes posible, lávense las manos a conciencia después de aplicar el cebo y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- Almacenar únicamente en el envase original en un lugar fresco y seco que sea inaccesible para mascotas y animales silvestres.
- No contaminar el agua, los alimentos humanos ni de animales mediante el almacenamiento ni eliminación.
- Mantener los envases cerrados y sin contacto con otras sustancias químicas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

1) Parámetros de control.

ND

2) Controles técnicos apropiados.

- Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo.





3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

- Protección Respiratoria: No requerida
- Protección de los Ojos: No requerida
- Protección para la Piel: Guantes impermeables y calzado con calcetines.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Bloque de cera color verde pálido
2) Olor.	Como a grano dulce
3) Umbral del olor.	ND
4) Potencial de hidrógeno, pH.	ND
5) Punto de fusión/punto de congelación.	ND
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	ND
7) Punto de inflamación.	ND
8) Velocidad de evaporación.	ND
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	ND
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	ND
11) Presión de vapor.	ND
12) Densidad de vapor.	ND
13) Densidad de bulto/gravedad específica	1,11 g/mL (bloques) @ 20°C
14) Solubilidad(es) (Deltametrina)	No es hidrosoluble
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	ND
16) Temperatura de ignición espontánea.	ND
17) Temperatura de descomposición.	ND
18) Viscosidad.	ND
19) Peso molecular. (DIFACINONA)	340.37 g/mol
20) Otros datos relevantes.	ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	Estable cuando está almacenado en su envase original en un lugar fresco y seco.
2) Estabilidad química.	Estable cuando está almacenado en su envase original en un lugar fresco y seco.
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	Referirse a Productos peligrosos de descomposición
4) Condiciones que deberán evitarse.	Evítense las temperaturas extremas (menos de 0°C o más de 40°C).
5) Materiales incompatibles.	Evitar firmemente materiales alcalinos.
6) Productos de descomposición peligrosos.	La descomposición a alta temperatura o la quema en el aire pueden dar lugar a la formación de gases tóxicos, que pueden incluir monóxido de carbono.





SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	• Se absorbe a través de la piel • Vía de Inhalación • Contacto Oral
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	ND
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	ND
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	• Toxicidad Aguda LD50, oral (ingesta): >5000 mg/kg (ratas) (Difacinona Rata LD50 oral: 2.3 mg/kg peso corporal). LD50, dérmica (contacto con la piel): > 5001 mg/kg (ratas) (Difacinona en conejo LD50 dérmica 3.6 mg/kg peso corporal). LC50, inhalación: El producto es un bloque de cera y por lo tanto la exposición por inhalación no es relevante.
5) Efectos interactivos.	ND
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	NA
7) Mezclas.	Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto RODENT CAKE ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma; lo equivalente a esta clasificación en el GHS o libro púrpura se menciona en el apartado 3, sexta edición.
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	ND
9) Otra información.	Reduce la capacidad de coagulación de la sangre.

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

- 1) Toxicidad:
 - Este producto es extremadamente tóxico para peces, aves. Los perros y otros mamíferos y aves que cazan y rebuscan para su comida podrían envenenarse si comen animales que han consumido el cebo. No aplicar este producto directamente al agua ni en áreas donde esté presente agua superficial o ni en áreas intermareales por debajo de la línea media de la marea alta. La escorrentía también puede ser peligrosa para los organismos acuáticos en el agua adyacente a las áreas tratadas. No contaminar el agua al eliminar el agua del lavado o enjuague de los equipos.
- 2) Persistencia y degradabilidad: El producto es inherentemente biodegradable.
- 3) Potencial de bioacumulación: No se ha determinado. La solubilidad de la Difacinona en el agua es extremadamente **baja**
- 4) Movilidad en el suelo: No se ha determinado. La movilidad del Difacinona en el suelo se considera que es limitada.
- 5) Otros efectos adversos. ND





SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- No contaminar el agua, los alimentos humanos ni de animales mediante el almacenamiento o eliminación.
- Almacenamiento del Plaguicida: Almacenar únicamente en el envase original en un lugar fresco y seco que sea inaccesible para niños/as y mascotas.
- Mantener los envases cerrados y sin contacto con otras sustancias químicas.
- Eliminación del Plaguicida: Los desperdicios resultantes del uso de este producto podrán colocarse en la basura o entregarse a un depósito aprobado para eliminación de desperdicios.
- Manejo de los Envases: Envase no rellenable. No reutilizar ni rellenar este recipiente. [Plástico:] Ofrecerlo para reciclado o para reacondicionamiento; o perforarlo y elimínalo en un vertedero sanitario; o por incineración.
- En la mayoría de los estados la incineración no está permitida. [Papel:] Elimine el envase vacío colocándolo en la basura, en un depósito aprobado para la eliminación de desechos o por incineración. En la mayoría de los estados la incineración no está permitida.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

1. Número ONU: **No está regulado**
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: **No está regulado**
3. Clase(s) de peligros en el transporte: **NA**
4. Riesgos ambientales: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
5. Precauciones especiales para el usuario: **NA**
6. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): **NA**

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

Regulaciones / legislación específica en materia de la seguridad, salud y ambiental para la sustancia o mezcla:

- FIFR Este producto plaguicida está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos sobre las etiquetas bajo la ley federal sobre los plaguicidas. Estos requisitos son diferentes a los criterios de clasificación e información de peligros requeridos para las fichas de datos sobre la seguridad (SDS), y para las etiquetas de uso en el lugar de trabajo para las sustancias químicas que no sean plaguicidas.
- La información sobre aspectos de seguridad, salud, ambientales, y de peligros que se requiere en la etiqueta de este plaguicida se enumera a continuación y se refleja en toda esta hoja de seguridad.
- La etiqueta del plaguicida también incluye otra información importante, incluyendo las indicaciones para su uso.:

Término de Señal: **PRECAUCIÓN**: Declaraciones de Precaución: Contiene el anticoagulante Difacinona que puede causar sangrado si se ingiere.

- Perjudicial si se ingiere o se absorbe a través de la piel. Manténgase fuera del alcance de niños/as, animales domésticos y mascotas.
- No permitir que entre en contacto con los ojos, la piel ni la ropa.

Efectos potenciales para la salud:

- Contacto con los Ojos: Puede producir irritación
- Contacto con la Piel: No es irritante para la piel





- Ingesta: Nocivo si se ingiere
- TSCA: Todos los componentes constan en el Inventario TSCA o no están sujetos a los requisitos de TSCA.
- CERCLA/SARA 313: No consta.
- CERCLA/SARA 302: No consta.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

