

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**FRAP GRANO**

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los Reglamentos N° 1272/2008/CE y 1907/2006/CE (R.E.A.C.H.)

**1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA**

**1.1 Identificación del Producto:**

FRAP GRANO

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia/mezcla y usos desaconsejados:**

Biocidas (TP14 - Rodenticida) - Cebo utilizado para el control de roedores.

**1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:**

LIPHATECH S.A.S

Bonnel – CS10005 -47480-Pont-du-Casse (Francia)

☎ : +33 5 53 69 35 70 - Fax: + 33 5 53 66 30 65

Departamento encargado de la información: Departamento de Asuntos Reglamentarios

☎ : +33 5 53 69 81 89 - Fax: + 33 5 53 47 95 01

E-Mail: [fds@desangosse.com](mailto:fds@desangosse.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Llame al 112 o al Instituto Nacional de Toxicología +34 91 562 04 20.

**2- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la mezcla:**

➤ **De acuerdo con el Reglamento No. 1272/2008/CE y sus modificaciones:**

Clases y categorías de peligro: STOT RE2, Aquatic chronic 3.

Indicaciones de peligro: H373, H412

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

➤ **De acuerdo con el Reglamento No. 1272/2008/CE y sus modificaciones:**

Pictograma:



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligros:

**H373:** Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida

**H412:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P260:** No respirar el polvo

**P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

**P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.

**P280:** Llevar guantes

**P314:** Consultar a un médico en caso de malestar.

**P501:** Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación y reglamentación vigentes

**2.3 Otros riesgos:**

-

### 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Las mezclas:

Esta mezcla contiene 25 mg/kg (0.0025%) de Difetialona (número CAS: 104653-34-1)

- Clasificación y etiquetado de la sustancia de acuerdo con el Reglamento No.1272/2008/CE (CLP) y sus modificaciones:

Nombre químico	Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro*
Difetialona	Tox. aguda cat. 1, STOT RE cat.1, Repr. 1B, Tox. acu. aguda cat. 1, Tox. acu. crónica cat. 1	H300 ; H310 ; H330 ; H360d H372 ; H400, H410

\* Texto completo de las indicaciones de peligro: ver apartado 16.

### 4 - PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

##### INFORMACIÓN GENERAL:

En todos los casos de sospecha de exposición se debe buscar asistencia inmediatamente. Tenga en cuenta que los síntomas de intoxicación pueden aparecer en el transcurso de varios días.

##### En caso de contacto con la piel

Quitarse de inmediato la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si se desarrollan síntomas o si hay motivo de preocupación.

En caso de duda o si los síntomas persisten, busque atención médica.

##### En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua o líquido para lavar los ojos durante al menos cinco minutos, manteniendo los párpados separados. Quitar las lentes de contacto si es seguro y sencillo y continúe enjuagando. Evitar que el agua contaminada entre en contacto con el otro ojo o con la cara. Busque atención médica si se presentan síntomas, o si hay motivo de preocupación

##### En caso de ingestión

Si se ingiere, NO inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua si la persona está consciente. Busque atención médica si se presentan síntomas, o si hay motivo de preocupación. En caso de duda o si los síntomas persisten, busque atención médica.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas clínicos: hemorragia nasal, sangrado de las encías, esputos de sangre, hematomas múltiples o grandes, generalmente repentina aparición de un dolor visceral inusual.

Síntomas biológicos: sangre en la orina, aumento en el tiempo de coagulación.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica inmediata y tratamientos especiales necesarios

El tratamiento primario es la terapia mediante antídoto en lugar de la evaluación clínica. Antídoto: vitamina K1 ESPECÍFICA (fitomenadiona). Los análogos de la vitamina K1 (vitamina K3: menadiona por ejemplo) no son muy activos y no deben ser utilizados. La eficacia del tratamiento debe ser evaluada por la medición del tiempo de coagulación. El tratamiento no debe suspenderse hasta que el tiempo de coagulación vuelve a la normalidad y SE MANTENGA normalizado. En caso de intoxicación grave, puede ser necesario administrar, además de vitamina K1, sangre o plasma fresco congelado o transfusiones de fracciones de coagulantes de sangre PPSB.

### 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Utilizar espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o pulverizar agua para extinguir incendios en los que este material esté involucrado. La espuma o el sistema de extinción de fuego mediante polvo químico seco son preferibles para evitar exceso de corrientes de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

No se conocen productos de descomposición peligrosos de esta mezcla bajo condiciones normales de almacenamiento. Se liberan productos normales de combustión orgánica en condiciones de pirólisis o combustión.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Uso de aparatos de respiración y ropa protectora apropiada.

---

## **6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Los operadores deben observar las precauciones durante la manipulación y el almacenamiento.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

En caso de derrame importante en el agua, evítese la entrada en los desagües y en acuíferos. Si el agua contaminada alcanza alcantarillas o acuíferos, infórmese inmediatamente a las autoridades competentes.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger o barrer el producto en contenedores para su recuperación y eliminación. Después de la eliminación, limpiar el área contaminada con agua y detergente. Evite que el agua utilizada en el lavado alcance desagües o acuíferos.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Véase también la sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

Véase la sección 13 sobre los métodos de eliminación

---

## **7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Lea cuidadosamente la etiqueta antes de su manipulación/uso.

Equipo de protección: ver sección 8.

Los usuarios deben lavarse las manos inmediatamente después de su manipulación. No comer, beber o fumar cuando se utiliza el producto.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar de forma segura. Conservar en el embalaje original. Manténgase lejos de alimentos y fuera del alcance de los niños.

### **7.3 Usos específicos finales**

Este producto es un cebo rodenticida utilizado para el control de roedores.

---

## **8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1 Parámetros de control**

No se han establecido normas de exposición para profesionales para la sustancia activa.

### **8.2 Controles de la exposición**

#### **➤ PROTECCIÓN RESPIRATORIA:**

No aplica

#### **➤ PROTECCIÓN DE LAS MANOS:**

Se recomienda que los operadores utilicen guantes desechables de látex o similar. Se debe tener cuidado al retirar y eliminar los guantes. Los usuarios deben lavarse las manos inmediatamente, en todos los casos, después de la manipulación.

#### **➤ PROTECCIÓN DE LOS OJOS:**

No se precisa protección de los ojos si se utiliza de acuerdo a las recomendaciones.

#### **➤ PROTECCIÓN DE LA PIEL:**

No se precisa ropa específica u otros equipos de protección personal si se utiliza de acuerdo a las recomendaciones.

---

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre las propiedades básicas físicas y químicas

**APARIENCIA:** Grano de trigo

**COLOR:** Rojo

**OLOR:** Olor a cereal

**INFLAMABILIDAD:** No es altamente inflamable

**PROPIEDADES COMBURENTES:** No tiene propiedades oxidantes

**EXPLOSIVIDAD:** No tiene propiedades explosivas

**PH:** 7.21

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** No miscible

### 9.2 Otras informaciones

-

---

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas de la mezcla bajo condiciones normales de manipulación.

### 10.2 Estabilidad química

La mezcla es estable bajo condiciones ambientales normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas de la mezcla cuando entra en contacto con otras sustancias.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen reacciones peligrosas de la mezcla bajo condiciones normales de manipulación.

### 10.5 Materiales incompatibles

No se conocen reacciones peligrosas de la mezcla bajo condiciones normales de manipulación.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos liberados por la mezcla bajo condiciones normales de almacenamiento. Se liberan productos normales de combustión orgánica en condiciones de pirólisis o combustión.

---

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### **TOXICIDAD AGUDA:**

Estudios realizados sobre la mezcla

DL <sub>50</sub> oral (rata):	> 5000 mg/kg
DL <sub>50</sub> dérmica (conejo):	> 2000 mg/kg
CL <sub>50</sub> por inhalación:	No aplicable
Irritación de los ojos:	No irritante
Irritación de la piel:	No irritante
Sensibilización:	No sensibilizante

#### **TOXICIDAD CRONICA:**

Datos sobre la sustancia activa Difetialona

LOAEL (Rata - 90 días): 4 µg/kg pc/día - NOAEL (Rata - 90 días): 2µg/kg pc/ día.

LOAEL (Perro - 90 días): 20 µg/kg pc/ día - NOAEL (Perro - 90 días): 10 µg/kg pc/día

La sustancia activa está clasificada como de riesgo de efectos graves para la salud por exposición prolongada.

#### **CARCINOGENICIDAD:**

No hay datos disponibles para la mezcla.

Datos sobre la sustancia activa Difetialona: No existe evidencia de carcinogenicidad.

#### **MUTAGENICIDAD:**

No hay datos disponibles para la mezcla.

Datos sobre la sustancia activa Difetialona: No existe evidencia de mutagenicidad *in vivo* o *in vitro*

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION:**

No hay datos disponibles para la mezcla.

Datos sobre la sustancia activa Difetialona:

Según los estudios realizados: No evidencia de toxicidad por la reproducción.

RAC conclusión: La sustancia esta considerada como posible "toxico para el desarrollo" en base a comparaciones cruzadas a partir de datos de teratogenicidad de la warfarina.

---

## 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Datos sobre la sustancia activa Difetialona:**TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA**

LC<sub>50</sub> Peces (96 h.): 51 µg/L - NOEC: 22µg/L (*Oncorhynchus Mykiss*)

CbE<sub>50</sub> Algas (72 h.): 65 µg/L - NOEC: 32 µg/L (*Selenastrum capricornutum*)

EC<sub>50</sub> Daphnia (48 h.): 4.4 µg/L - NOEC: 3µg/L (*Daphnia magna*)

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos.

**TOXICIDAD PARA LAS ESPECIES TERRESTRES**

Toxicidad aguda: LC<sub>50</sub> Lombriz (14 días) (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/kg de suelo

**TOXICIDAD EN AVES**

Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub>: 0.264 mg/kg pc (*Colinus virginianus*)

Dieta a corto plazo (30 días): LC<sub>50</sub>: 0.56 mg/kg de alimento (*Colinus virginianus*)

**12.2- Persistence and degradability**

La sustancia no se considera como fácilmente biodegradable.

Vía de degradación y velocidad en el suelo: DT<sub>50</sub>: entro 417 y 976 días

Vía de degradación y velocidad en la agua: Hidrólisis DT<sub>50</sub>: 175 días (pH 7); >1 año (pH 5) - 11.2% degradación después de 30 días - Fotólisis DT<sub>50</sub>: entro 20 y 60 minutos

**12.3- Bioaccumulative potential**

Log Pow: 6.29

Factor de bioconcentración (BCF) (peces): 39974 (calculado) - Alto potencial de bioacumulación

**12.4- Mobility in soil**

La sustancia Difetialona no está móvil en el suelo.

**12.5- Results of PBT and vPvB assessment**

Potencial PBT

**12.6 Otros efectos adversos**

Hasta la fecha no se conocen otros efectos adversos

---

## 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****MEZCLA (PRODUCTO):**

El producto será eliminado conforme a la legislación y reglamentación vigentes y, en caso necesario, tras consultar a una empresa autorizada de eliminación de residuos. Se recomienda que el producto de desecho se almacene en espacios especialmente designados a tal fin o se destruya en instalaciones de incineración por empresas de eliminación de residuos.

Se debe tener cuidado y asegurarse de que los métodos de eliminación no expongan la mezcla a animales salvajes no objetivo, domésticos o mascotas. Elimine el producto de acuerdo con la legislación nacional/local vigente. No tire los residuos en el alcantarillado o en acuíferos. No contamine el agua, alimentos o piensos ni en el almacenamiento ni en la eliminación.

No contamine el suelo o acuíferos con productos químicos o recipientes usados. Consulte la reglamentación local sobre residuos y medio ambiente.

**EMBALAJE:**

El envase vacío no debe ser utilizado para ningún otro propósito y debe ser eliminado de acuerdo con los comentarios anteriormente descritos. No vuelva a usar o rellenar el contenedor

## 14 - INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas** (ADR, IATA, Regulaciones IMDG).

**14.1 Número ONU (UN):**

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa de acuerdo con estas regulaciones.

**14.2 Designación oficial ONU (UN) de transporte:**

Este producto no está clasificado como mercancías peligrosas de acuerdo con estas regulaciones.

**14.3 Tipo de transporte peligroso:**

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa de acuerdo con estas regulaciones.

**14.4 Grupo de embalaje:**

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa de acuerdo con estas regulaciones.

**14.5 Peligros ambientales:**

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa de acuerdo con estas regulaciones.

El principio activo es muy tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar efectos negativos a largo plazo.

**14.6 Precauciones especiales para el usuario:**

No se requieren precauciones especiales

**14.7 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y al código IBC:**

No está regulado.

---

## 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Legislación nacional:

-

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

-

---

## 16 - OTRA INFORMACIÓN

**Texto completo de indicaciones de peligro señaladas en la sección 3:**

**H300:** Mortal en caso de ingestión; **H310:** Mortal en contacto con la piel ; **H330:** Mortal en caso de inhalación  
**H360d:** Puede dañar al feto; **H372:** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas;  
**H400:** Muy toxico para los organismos acuáticos; **H410:** Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos a largo plazo.

**Abreviaturas:**

CLP: Clasificación, etiquetado y envasado

DL<sub>50</sub>: dosis letal 50%

CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50%

CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva 50%

NOEL: Nivel sin efecto observado

NOEC: Concentración sin efecto observado

LOEC: Concentración mínima con efecto observado

CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva

PBT: persistentes, tóxicas bio-acumulativas,

mPmB: Muy persistente, muy bio-acumulativo

ADR: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IATA: International Air Transport Association

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

**Información sobre los cambios desde la última edición:**

Sección 2: Actualización de la clasificación y de los elementos de etiqueta  
Sección 3: Actualización de la clasificación de la sustancia activa Difetialona  
Sección 4: Actualización de los primeros auxilios  
Sección 11: Actualización de las informaciones toxicológicas  
Sección 12: Actualización de las informaciones ecológicas

---

*La información contenida en esta hoja de datos seguridad se basa en nuestros conocimientos técnicos y científicos del producto en la fecha indicada.*

*Esta información debe ser utilizada como una guía y no implica ningún tipo de garantía sobre las propiedades específicas del producto y las necesidades locales específicas.*

*Los destinatarios de esta Hoja de Datos de Seguridad deben asegurarse de que la información aquí contenida ha sido correctamente leída y entendida por todos los que usan, manipulan, eliminan o están en contacto con el producto.*

*Nuestro distribuidor local, responsable de la distribución local del producto, adaptará esta Hoja de Datos de Seguridad a la legislación local.*