

# Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

## Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

### COUMAFEN® PELLETS

Rodenticida para uso en salud pública

Esta Ficha de datos de seguridad contiene información básica para la manipulación, almacenamiento y transporte del producto pero NO reemplaza la etiqueta que exhibe el envase del producto.

#### SECCION 1 PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

##### Datos del producto

Nombre del producto	COUMAFEN® PELLETS
Clase:	Rodenticidad
Ingrediente Activo:	Flocoumafen
Grupo:	<b>Piretroide</b> $\alpha$ Ciano Tipo II
Formulación:	Pellets listo para usar
CAS N°:	90035-08-8
Código OMS:	OMS - 3047
Concepto sanitario Salud Publica:	No EP-14629-2013
Concepto Toxicologico Uso pecuario:	No EP-14552-2013
Registro sanitarios:	No RGSP 349-2016
Nombre Químico:	4 - hidroxí - 3- (1,2,3,4 - tetrahidro - 3 (4 - (4 -(trifluorometil) fenil) metoxi) fenil - 1 naftaleni) - 2H - 1 - benzopiran - 2 one (mezcla de los isómeros cis y tras
Categoría Toxicológica:	I

#### IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Fabricante:  
Kukbo Science Co., Ltda  
49, Sandanro, Heungdeok-KU  
Cheongju, Chungbuk, Korea  
www.kukboscience.co.kr

Distribuidor:  
ASÍA AGRO COLOMBIA SAS  
Transversal 1sur No.44-229 Bod 2  
Tel. 5163932  
Ibagué-Tolima, Colombia

**Teléfonos de Emergencia:** Cisproquim: (057) 1 2 88 60 12, Colombia  
Línea gratuita Nacional 018000 916012, Servicio 24 Horas

#### SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos - SGA**

**CLASIFICACIÓN – SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO**  
**Pictogramas de peligro**

**Ficha de Datos de Seguridad para Materiales**  
**Safety Data Sheet (SDS)**

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

**COUMAFEN® PELLETS**

Rodenticida para uso en salud pública



**Clase de peligro**

Toxicidad aguda, oral, categoría 5  
Toxicidad aguda, cutánea, categoría 5  
Toxicidad específica de órganos diana-exposiciones repetidas, categoría 2  
Peligro para el medio ambiente acuático, crónica, categoría 4

**Palabra de advertencia**

ATENCION

**Indicaciones de peligro**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H373 Puede provocar daño en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Generales**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

**Prevención**

P234 Mantener en su recipiente original.  
P260 No respirar el polvo.  
P270 No comer, beber o fumar cuando se use el producto.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Intervención**

P301+P312 Si se presenta ingesta, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.  
P302+P352 En caso de contacto con la piel: lavar con agua.

**Almacenamiento**

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

**Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa y de acuerdo a lo recomendado en la sección 13 de esta hoja de seguridad.

# Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

## Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

### COUMAFEN® PELLETS

Rodenticida para uso en salud pública

#### Otros peligros:

Categoría Toxicológica I Extremadamente Tóxico.

Mortal si se ingiere, pero se requerirán grandes cantidades para producir efectos tóxicos.

### SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes	CAS	%
4 – hidroxí – 3- (1,2,3,4 – tetrahidro – 3 (4 – (4 –(trifluorometil fenil) metoxi) fenil – 1 naftalení) – 2H – 1 – benzopiran – 2 one (mezcla de los isómeros cis y tras	90035-08-8	0,005
Cereales, atrayentes, preservativos, colorantes	N/A	100

### SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos y busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Lave con abundante agua y jabón. Retire y lave las ropas contaminadas.

**Inhalación:** Trasladar a un sitio ventilado, suministre respiración artificial.

**Ingestión:** Busque ayuda médica inmediata. Beba abundante agua. En caso de vómito, evite la sofocación. No induzca el vómito al menos de que haya personal de primeros auxilios. No administre nada por vía oral en caso de que el afectado presente convulsiones o se encuentre inconsciente. Acudir de inmediato al médico.

♦. En caso de intoxicación acudir de inmediato al médico y mostrar copia de la etiqueta o llamar al Cisproquim: 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

#### Orientación al Médico:

COUMAFEN® PELLETS altera los mecanismos normales de coagulación sanguínea en las especies de sangre caliente, una mayor tendencia a las hemorragias y variaciones en los tiempos de coagulación, pueden ser un indicativo de intoxicación.

Antidoto: Konakion (Fitomenadiona), aplicada de manera sostenida bajo supervisión médica y vigilando tiempos de Protrombina.

### SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

#### Peligros específicos del producto químico:

Punto de Inflamación: No es combustible, ni inflamable

Límite explosivo Inferior: No hay información disponible

Límite explosivo Superior: No hay información disponible

#### Peligros específicos del producto químico:

Este producto puede producir humos tóxicos si se genera combustión.

# Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

## Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

### COUMAFEN<sup>®</sup> PELLETS

Rodenticida para uso en salud pública

#### Medios de extinción de incendio:

Use extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua.

#### Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona afectada por el fuego. Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías.

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

#### Equipo de protección personal:

Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que se recomienda la protección con máscaras antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo.

## SECCION 6

### MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, vea la SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS para las acciones a tomar. Retire inmediatamente la ropa contaminada y lave el área expuesta de la piel con abundante agua y jabón después del contacto. No lleve la ropa a casa para ser lavada, esta debe ser lavada en sitios especializados. Lave bien la ropa antes de usarla nuevamente.

#### Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse. Dependiendo de la localidad del derrame y la cantidad derramada en el medio ambiente debe notificarse a las autoridades competentes.

#### Métodos y material de contención y limpieza.

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales. Mantenga lejos de drenajes, aguas superficiales y profundas, y del suelo. Recoger el derrame con pala y escoba, colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura. Limpiar el sitio donde estaba el material con abundante agua y un desengrasante y todas las herramientas o implementos.

#### Referencia a otras secciones

En las secciones 8 y 13 se proporciona información adicional sobre la protección individual y la eliminación.

## SECCION 7

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Ficha de Datos de Seguridad para Materiales**  
**Safety Data Sheet (SDS)**

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

**COUMAFEN<sup>®</sup> PELLETS**

Rodenticida para uso en salud pública

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:**

Evite el contacto con la piel, ojos y boca. Para la manipulación y aplicación utilice los elementos de protección descritos en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. No fume ni ingiera alimentos durante la manipulación y uso. Limpie y lave las manos y piel expuesta inmediatamente después de la manipulación y uso. No contamine las aguas con el material o empaques contaminados. Una vez utilizado el producto bañarse y lavar bien la ropa utilizada después de las aplicaciones.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:**

Almacene el material en sus envases originales, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. Almacene alejado de los niños y de animales domésticos.

Este producto es estable por 3 años si se mantiene en su envase original en un lugar fresco y seco.

**SECCION 8**                      **CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

**Controles de exposición:**

Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.

Si se genera material particulado, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.

**Límites de control de Exposición:**

8002-74-2: humos ceras de parafina y ceras hidrocarbonadas:  
2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

**Protección Personal:**

Protección respiratoria

Utilice mascara de protección con filtro para material particulado en sitios donde no haya buena ventilación.

Protección de las manos

Utilice guantes de nitrilo o neopreno.

Protección Ocular

Utilice gafas de seguridad.

Protección de la piel

Utilice delantal y botas de caucho.

**SECCION 9**                      **PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Estado:

Sólido

Color:

Rojo oscuro.

Apariencia:

Pellets

Punto de ebullición:

No hay información disponible

Densidad relativa:

1.05

pH:

No hay información disponible

Solubilidad:

Insoluble en agua

Olor:

Específico

**Ficha de Datos de Seguridad para Materiales**  
**Safety Data Sheet (SDS)**

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

**COUMAFEN<sup>®</sup> PELLETS**

Rodenticida para uso en salud pública

Presión de vapor:	No hay información disponible
Velocidad de evaporación:	No hay información disponible
Viscosidad Cinemática:	No hay información disponible
Punto de fusión:	No hay información disponible
Riesgo de explosión:	No existe ninguna indicación explosiva para el producto.
Propiedades comburentes:	No es comburente.

**SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad:**

Estable a condiciones normales de almacenamiento y manejo

**Estabilidad:**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

**Incompatibilidad:**

Puede reaccionar con productos químicos oxidantes, ácidos y alcalinos.

**Productos peligrosos de descomposición:**

Dióxido de carbón, monóxido de carbón y óxidos de nitrógeno.

**Polimerización Peligrosa:**

No ocurre.

**Condiciones que se deben evitar:**

Exposición del producto a la luz solar, al fuego y a las altas temperaturas.

**SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Toxicidad aguda**

DL50 aguda oral rata:	> 4000 mg/kg.
DL50 aguda dermal rata:	> 2.000 mg/kg.
CL50 (Por inhalación):	No es inhalable debido a las propiedades fisicoquímicas del producto.

Corrosión/ irritación cutánea:	No es irritante cutáneo
Lesiones oculares graves / irritación ocular:	medianamente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:** El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

**Ficha de Datos de Seguridad para Materiales**  
**Safety Data Sheet (SDS)**

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

**COUMAFEN<sup>®</sup> PELLETS**

Rodenticida para uso en salud pública

Mutagenicidad:	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.
Toxicidad en la reproducción:	El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.
Peligro por aspiración	Los datos disponibles no muestran peligros específicos.

**SECCION 12** INFORMACION ECOLOGICA

**Ecotoxicidad**

Toxicidad en peces:	CL50 (96 h) > 4.000 mg/l, Oncorhynchus mykiss
Invertebrados acuáticos:	CE50 (48 h) 280 mg/l, Daphnia magna
Indicaciones para: Flocoumafen	
Plantas acuáticas:	CE50 (72 h) >= 18,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O): El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Flocoumafen  
Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O): Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

**Potencial bioacumulativo**

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Flocoumafen  
Potencial de bioacumulación: Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow), existe la posibilidad de acumulación en organismos.

**Movilidad en el suelo:**

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Flocoumafen

# Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

## Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

### COUMAFEN<sup>®</sup> PELLETS

Rodenticida para uso en salud pública

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales: Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto contiene una sustancia potencialmente PBT.

El producto contiene una sustancia potencialmente vPvB.

#### SECCION 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Se recomienda el triple lavado de los envases vacíos, con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión.

Los recipientes vacíos deben ser inutilizados para prevenir su reutilización, previo triple lavado y luego ser retornados al proveedor para su destrucción final.

Disponga de los desechos contaminados por medio de un incinerador debidamente aprobado por las autoridades ambientales locales.

En cada procedimiento anterior el operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.

#### SECCION 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No UN	Este producto no está regulado para el transporte de mercancías peligrosas
Nombre apropiado del embalaje	No regulado
Clase de peligro	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Guía respuesta de emergencia	No regulado

NO es considerado peligroso para su transporte.

El transportador de este producto, deberá portar siempre la tarjeta de emergencia.

No transportar con alimentos o bebidas de consumo humano o animal.

El transportador deberá cumplir con las normas locales vigentes en especial aquellas relacionadas con la protección personal y protección del medio ambiente.

#### SECCION 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

##### Regulaciones Colombiana

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1843 de 1991. Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.

# Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

## Safety Data Sheet (SDS)

Version: 01	JULIO 2021
CAS N°	90035-08-8

### COUMAFEN® PELLETS

Rodenticida para uso en salud pública

- Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de Seguridad Química. Ministerio de Trabajo.

#### SECCION 16

#### INFORMACION ADICIONAL

Coumafen® Pellets es un cebo raticida para aplicar, desarrollado para el control efectivo de los roedores plaga (Ratas y ratones) en todos los ambientes.

#### Referencia Bibliográfica:

- MSDS Flocoumafen 0.005% Pellet. Kukbo Science Co., Ltda

#### Declaración de Responsabilidad:

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes fidedignas, afirmaciones que se asumen como ciertas, pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa asuma alguna responsabilidad.

Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y disposición final del producto están bajo la responsabilidad del usuario, la empresa NO asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso inadecuado del producto.

Esta Ficha de datos de seguridad FDS fue preparada y debe ser usada únicamente para el producto COUMAFEN® PELLETS, si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de elaboración: julio 2021.