
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) BRODIFACOUM VPM® GRANULOS PELLETIZADOS



Fecha de actualización: 01/07/2022

1. Identificación del producto

Nombre del producto: **BRODIFACOUM VPM®
GRANULOS PELLETIZADOS**

Proveedor: PelGar International Ltd, Unit 13 Newman Lane, Alton, Hampshire, GU34 2QR, Reino Unido Tel: + 44 (0) 1420 80744 Fax: + 44 (0) 1420 80733 Email: info@pelgar.co.uk



Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**
Calle 98 # 22-64 oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No clasificado

Peligros para la salud No clasificado

Peligros ambientales No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro NC No clasificado

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 Llevar guantes de protección.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

P308+P313 EN CASO DE exposición o preocupación: Consiga consejo/atención médica.

P314 Consiga consejo/atención médica si no se siente bien.

P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

P405 Tienda cerrada con llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

Mantener/almacenar alejado de alimentos, bebidas, alimentos de animales.

3. Identificación de los componentes

2,2'-Imino Dietanol <0.1%

Número CAS: 111-42-2 Número CE: 203-868-0

Clasificación

Toxicidad aguda 4 - H302

Irritación de la piel. 2 - H315

Daño ocular. 1 - H318

Acuático Crónico 3 - H412

BRODIFACOUM (RdM) 0,005%

Número CAS: 56073-10-0 Número CE: 259-980-5

Factor M (Agudo) = 10 Factor M (Crónico) = 10

Clasificación

Toxicidad aguda 1 - H300

Toxicidad aguda 1 - H310

Toxicidad aguda 1 - H330

STOT RE 1 - H372

Acuático agudo 1 - H400

Acuático Crónico 1 - H410

Benzoato de Denatonio <0.1%

Número CAS: 3734-33-6 Número CE: 223-095-2

Clasificación

Toxicidad aguda 4 - H302

Acuático Crónico 3 - H412

4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (muéstrole la etiqueta).

Consejos para médicos: Brodifacoum es un anticoagulante indirecto.

La fitomenadiona, vitamina K, es un antídoto. Determinar el tiempo de protrombina no menos de 18 horas después del consumo. Si está elevado, administre vitamina K1 hasta que se normalice el tiempo de protrombina. Continuar la determinación del tiempo de protrombina durante dos semanas después de retirar el antídoto y reanudar el tratamiento si se produce elevación en ese tiempo.

Inhalación Debido a la naturaleza física de este producto, la exposición por esta ruta es poco probable. Buscar atención médica si los síntomas persisten.

Ingestión Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel Puede causar irritación a personas susceptibles. Si se produce irritación de la piel, lávese con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Obtenga atención médica si los síntomas son severos o persisten.

Contacto con los ojos Puede causar irritación en los ojos a personas susceptibles. Enjuagar inmediatamente con abundante agua y busca ayuda médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Ingestión Nocivo si se ingiere.

Contacto con la piel Puede causar sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar sintomáticamente.

5. Medidas para combatir incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.

No utilice chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos de descomposición térmica o combustión pueden incluir las siguientes sustancias:

Gases o vapores nocivos.

5.3. Consejos para los bomberos

Evite respirar los gases o vapores del fuego. Evacue el área. Enfriar los recipientes expuestos al calor, rocíe con agua y retírelos del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y equipo de protección adecuado.

6. Medidas en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales No hay recomendaciones específicas. Para protección personal, consulte la Sección 8.

6.2. Precauciones ambientales

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar el vertido en el medio ambiente acuático.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Reutilice o recicle los productos siempre que sea posible.

Recoja los derrames con una pala y una escoba, o similar y reutilice, si es posible.

Recoger y colocar en contenedores de eliminación de residuos adecuados y sellar de forma segura.

Enjuague el área contaminada con abundante agua. Lávese bien después de tratar con un derrame.

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas nacionales.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso: Lea y siga las recomendaciones del fabricante. Use ropa protectora como se describe en Apartado 8 de esta ficha de datos de seguridad. Mantener alejado de alimentos, bebidas.

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado cuando no esté en uso.

Lávese rápidamente si la piel se contamina. Quítese la ropa contaminada. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Precauciones de almacenamiento Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Propano-1,2-diol (partículas de propano-1,2-diol) WEL Límite de 8 horas mg/M3: 10

Propano-1,2-diol (Propano-1,2-diol vapor total y partículas) WEL Límite de 8 horas ppm: 150

WEL 8Hr límite mg/M3: 474

Caolín (Polvo respirable de caolín) WEL Límite de 8 horas mg/M3: 2

8.2. Controles de exposición

Protección personal La protección corporal debe elegirse en función de la actividad y la posible exposición, por ejemplo, delantal, botas de protección, traje de protección química.

Protección para los ojos/la cara No se requiere protección específica para los ojos durante el uso normal.

Protección de las manos Se recomienda el uso de guantes adecuados resistentes a productos químicos para usuarios profesionales.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. Uso de ropa de trabajo cerrada.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Almacenar ropa de trabajador separado.

Medidas de higiene Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lávese al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

Protección respiratoria No hay recomendaciones específicas. Proporcione una ventilación adecuada.

Exposición ambiental

No es considerado como peligroso para el medio ambiente. No es considerado como peligroso para el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Pellets de apariencia.

Color Azul. Rojo.

Olor Ligero.

Umbral de olor No hay información disponible.
pH No hay información disponible.
Punto de fusión No relevante.
Punto de ebullición inicial y rango No relevante.
Punto de inflamación No hay información disponible.
Tasa de evaporación No relevante.
Factor de evaporación No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas) combustible
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos
No hay información disponible.
Otra inflamabilidad No hay información disponible.
Presión de vapor No relevante.
Densidad de vapor No relevante.
Densidad relativa 0,6 - 0,7
Densidad aparente No hay información disponible.
Solubilidad(es) No hay información disponible.
Coeficiente de partición No relevante.
Temperatura de autoignición No hay información disponible.
Temperatura de descomposición No hay información disponible.
Viscosidad No relevante.
Propiedades explosivas No se considera explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama
No se considera explosivo.
Propiedades comburentes No comburente.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No se conocen peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando se usa según las recomendaciones. Estable bajo condiciones de almacenamiento prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Mantener alejado de: Agentes oxidantes.

10.4. Condiciones para evitar

Condiciones que deben evitarse Calor, chispas, llamas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales a evitar Es probable que ningún material específico o grupo de materiales reaccione con el producto para producir una situación peligrosa.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone cuando se usa y almacena como se recomienda.

Descomposición térmica Los productos de combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos No está considerado como un peligro para la salud según la legislación vigente.

Toxicidad aguda - oral

Notas (DL50 oral) >2000 mg/kg

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (LD50 dérmica) >2000 mg/kg

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL50) >5 mg/l (polvo)

Corrosión/irritación de la piel

Corrosión o irritación cutáneas No irritante.

Datos sobre animales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la piel

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad IARC Ninguno de los ingredientes está listado o exento.

Toxicidad para la reproducción - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva - desarrollo

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No clasificado como tóxico específico de órganos diana después de una exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No clasificado como tóxico específico de órganos diana tras exposición repetida.

Peligro de aspiración No relevante. Sólido.

Información general No se conocen riesgos específicos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará

Inhalación No se conocen síntomas específicos.

Ingestión Ver sección 4 - Primeros Auxilios

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos No se conocen síntomas específicos. Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

Vía de exposición Ingestión Inhalación Contacto con la piel y/o los ojos

Toxicidad de los componentes Benzoato de denatonio: LD50 Oral (rata) = 584 mg/kg LC50 (rata) 4h: >8,7 mg/l Brodifacoum

Oral aguda ≤ 5 mg/kg Dérmica aguda ≤ 50 mg/kg Inhalación aguda $\leq 0,05$ mg/kg Irritación

Ocular Conejos : Leve Clase toxicológica EPA: I

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

Coeficiente de partición No relevante.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Tóxico para los mamíferos, incluidos los animales domésticos y las aves si se ingiere.

Toxicidad de los componentes Brodifacoum Daphnia EC50/48Hr = 0,25 mg/l

Trucha arco iris LC50/96Hr = 0,042 mg/l

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.

Métodos de eliminación Eliminar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Deseche el embalaje contaminado como producto sin usar a menos que se limpie por completo.

14. Información de transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas

(IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN numero

No aplica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No se requiere señal de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplica.

14.5. Peligros ambientales

Sustancia peligrosa para el medio ambiente/contaminante marino

4.6. Precauciones especiales para el usuario

No aplica.

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

15. Información reglamentaria

CONCEPTO TOXICOLOGICO MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL: EP-13656-2005

CATEGORIA I, EXTREMADAMENTE TOXICO

REGISTRO SANITARIO MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL: RGSP 245-2005

El producto ha sido clasificado acorde a la legislación Colombia como Categoría toxicológica I (EXTREMADAMENTE TOXICO) por lo que se hace necesario implementar en su etiqueta la correspondiente banda toxicológica roja, los símbolos de riesgo (pictogramas).

16. Información adicional

El Brodifacoum VPM gránulos peletizados es un potente anticoagulante de segunda generación o (monodósico y/o de dosis única) formulado a 50 ppm y contiene 10 ppm de Benzoato de Denatonium como preventivo de intoxicaciones en humanos. En caso de



intoxicación el antídoto específico es la Vitamina K 1 (Fitomenadiona), los tiempos de Protrombina deben ser monitoreados.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado en concordancia con las buenas prácticas industriales de conformidad con la regulación sanitaria. Esta información está basada en nuestro conocimiento actual para su guía en las regulaciones de seguridad. No se intenta por lo tanto concebir el presente documento como una especificación