

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Nombre comercial</b>	: RATA FIN PELLETS
<b>Clase de uso</b>	: Rodenticida para uso doméstico, industrial y en salud pública
<b>Formulación</b>	: Pellets
<b>Nro de registro</b>	: RD N°2709-2025/DCEA/DIGESA/SA
<b>Fabricante y formulador</b>	: Unichem d.o.o.
<b>Dirección</b>	: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Eslovenia
<b>Titular de registro</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Importador y distribuidor</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Dirección</b>	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarocharí, Lima.
<b>Teléfono</b>	: +511 6141500
<b>Correo</b>	: atencioncliente@farmagro.com.pe
<b>Teléfonos de emergencia</b>	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****a. Clasificación SGA de la sustancia/mezcla****Toxicidad aguda**

Oral	: Categoría 5
Cutánea	: Categoría 5
Inhalatoria	: No aplica

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: Categoría 1
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	: Categoría 2
<b>Peligro para el medio ambiente acuático-peligro a largo plazo (crónico)</b>	: Categoría 1
<b>Peligro por aspiración</b>	: Categoría 2
<b>Corrosión/Irritaciones cutáneas</b>	: Categoría 2
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Categoría 2

**b. Elementos de la etiqueta SGA**

Palabra de advertencia: PELIGRO

**Indicaciones de peligro:**

- H303 Puede ser nocivo en caso de Ingestión.
- H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
- H373 Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia:**

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P260 No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos.

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

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 Tratamiento específico (véase en la etiqueta)

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.

### c. Otros peligros

Puede causar daño a animales y aves salvajes, si no se usa de acuerdo con las instrucciones.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	Nº CAS	% p/p
<b>Brodifacoum</b>		
3-[3-[4-(4-Bromophenyl)phenyl]-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl]-2-hydroxychromen-4-one	56073-10-0	0.005
<b>Aditivos</b>		99.995

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

**Notas generales:** Sacar a la persona afectada del lugar contaminado y llevarla al aire libre o a un lugar bien ventilado, en donde será necesario garantizar las condiciones vitales básicas y protegerla del frío o del calor. En caso de desmayo, no dar de comer o beber a la persona accidentada. Colocar a la persona accidentada en posición lateral y asegurarse de que las vías respiratorias estén libres. Antes de dirigirse a la víctima es necesario garantizar la seguridad del rescatista.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar la indumentaria y el calzado contaminado. Enjuagar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. En caso de que los síntomas persistan, buscar ayuda médica.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los ojos bien abiertos, al menos por 15 minutos. En caso de que los síntomas persistan, buscar ayuda médica.

**En caso de ingestión:** Enjuagar la boca con agua. A la persona inconsciente no se le debe poner nada en la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica inmediatamente. Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad o la etiqueta. Si la mascota ingiere el producto, comuníquese con su veterinario.

**En caso de inhalación (excesiva):** Sacar a la persona al aire fresco, abandonar la zona contaminada. Si los síntomas persisten, buscar ayuda médica. En caso de paro respiratorio, realizar respiración artificial a la víctima. Busque ayuda médica inmediatamente.

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

**En caso de contacto con la piel:** El contacto con la piel puede provocar irritación.

**En caso de contacto con los ojos:** El contacto con los ojos puede provocar irritación.

**En caso de ingestión:** Brodifacoum es un anticoagulante, puede provocar hemorragias. Los primeros síntomas pueden aparecer unos días después de la exposición. En caso de envenenamiento, pueden darse trastornos de coagulación de la sangre y una mayor propensión al sangrado. En caso de envenenamiento grave, puede producirse fuertes hemorragias internas que pueden provocar el colapso del flujo sanguíneo y la muerte. Los síntomas pueden estar asociados con una mayor tendencia al sangrado.

**En caso de inhalación (excesiva):** La inhalación del polvo puede causar irritación de las vías respiratorias.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

En caso de hemorragia o de una baja actividad de protrombina, se indicará el uso del antídoto específico de vitamina K1 (fitomenadiona) en una dosis de 10-20 mg (en niños 5-10 mg) por vía intravenosa de forma lenta o en infusión. Continuación del tratamiento: administrar vitamina K1 (fitomenadiona) 6 veces al día en dosis de 10 mg por vía intravenosa en función del cuadro clínico, llegando en casos graves a 125 mg/día. Debido al peligro de hematoma, evitar las inyecciones intramusculares. En caso de hemorragia grave, será necesario realizar una transfusión sanguínea con factores de coagulación suplementarios, como plasma congelado fresco o complejo de protrombina. En animales, y particularmente en mascotas, la vitamina K1 también se puede administrar en ausencia de trastornos hemorrágicos debido a la gravedad del sangrado que puede aparecer en caso de ingestión.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Agentes de extinción:** En caso de incendio utilizar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol. Con el fin de evitar los vapores peligrosos ubicarse a favor del viento.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:** En caso de incendio, se liberan gases venenosos e irritantes. La combustión genera: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), dióxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** En caso de incendio, limite el área sin demora y evacúe a todas las personas que se encuentren en las proximidades. No inhalar el humo o los gases resultantes del incendio. Enfriar con agua los recipientes que no se hayan quemado y retirarlos del área del incendio.

**Equipo de protección:** Utilizar equipos de protección personal y equipo de respiración autónoma con presión positiva.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** Usar equipo de protección personal (sección 8). Cumplir las medidas establecidas en las secciones 7 y 8. Asegurar una correcta ventilación. Prohibir el acceso a personas sin protección. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**6.2 Medidas para el Medio Ambiente:** Evitar el vertido en sistemas de desagüe, alcantarillado, canalización, cursos de agua o suelos porosos. En caso de un gran vertido al agua o a un suelo poroso, informar a las autoridades responsables.

**6.3 Medidas y materiales de limpieza:** Retirar el producto de forma mecánica en un recipiente adecuado y desechar siguiendo las regulaciones locales. Limpiar la zona contaminada.

**6.4 Referencia a otras secciones:** Ver las secciones 8 y 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Antes de manipular el producto, lea todas las otras secciones de esta ficha de datos de seguridad. Respetar las instrucciones de la etiqueta y las recomendaciones de salud y seguridad en el trabajo. Utilizar equipos de protección personal. No comer, beber o fumar durante su utilización. Asegurar una correcta ventilación. Evitar el contacto con la piel o con los ojos. Utilizar solamente en áreas que son inaccesibles para bebés, niños, animales domésticos y

animales no objetivo (a los que no van dirigidos el producto). Antes de comer, beber, fumar o abandonar el lugar de trabajo, lavarse las manos y el resto de partes expuestas con agua y jabón. Tras el uso del producto, lavarse y cambiarse la ropa.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido posibles incompatibilidades:** Guardar el producto en su recipiente original, herméticamente cerrado, en un lugar seco. Cerrar bien los recipientes abiertos tras su uso y ponerlos en posición vertical para evitar derrames. Almacenar a temperatura ambiente. Almacenar en un ambiente bien ventilado. Mantener en un lugar alejado de la comida, bebida y alimentación. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener fuera del alcance de animales. Proteger de la luz solar directa. Mantener el producto en un lugar cerrado con llave. Almacenar alejado de sustancias no compatibles (véase la sección 10).

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición:** No se tiene información disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Evitar el contacto con los ojos y la piel. Proteger de la luz solar directa o de fuentes de calor o incandescentes. Evitar la formación de polvo. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos. Asegurar una buena ventilación.

### 8.3 Medidas de protección individual

**Protección para la piel:** Usar guantes de protección de PVC o nitrilo (EN 374). Usar indumentaria de protección con mangas largas y calzado de protección.

**Protección para los ojos:** Usar gafas con protección ocular hermética (EN 166).

**Protección respiratoria:** En condiciones de uso normales y con una correcta ventilación, no es necesaria. En caso de altas concentraciones de polvo en el aire, utilizar máscara (EN 136) con filtro (EN 143).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	: Sólido
<b>Color</b>	: Azul
<b>Olor</b>	: Característico
<b>Punto de fusión</b>	: No dispone de datos
<b>Punto de ebullición</b>	: No dispone de datos
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable.
<b>Límites de inflamabilidad</b>	: No inflamable.
<b>Punto de inflamación</b>	: No inflamable.
<b>T° de ignición espontánea</b>	: No presenta autoignición.
<b>T° de descomposición</b>	: No presenta descomposición a temperatura ambiente
<b>pH (al 1%)</b>	: No se dispone de datos.
<b>Viscosidad</b>	: No aplica
<b>Solubilidad</b>	: Insoluble en agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: No se dispone de datos
<b>Presión de vapor</b>	: No aplica
<b>Densidad relativa</b>	: 1.31 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad de vapor</b>	: Sin información
<b>Características de las partículas</b>	: Sin información
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo
<b>Explosividad</b>	: No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Estable en las condiciones de transporte y almacenamiento recomendadas.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de uso y si se respetan las instrucciones de utilización, manipulación y almacenamiento (véase sección 7).

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

**Condiciones que deben evitarse:** No exponer a temperaturas elevadas. Proteger de la humedad y del agua. Almacenar en un lugar seco.

**Materiales incompatibles:** Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos.

**Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de uso, no esperar productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

**Contacto con la piel** : Puede causar irritación

**Contacto con los ojos** : Puede causar irritación

**Ingestión** : Puede provocar hemorragias

**Inhalación** : Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

**Contacto con la piel** : Puede causar enrojecimiento, picor, y/o sensación de dolor.

**Contacto con los ojos** : Puede causar irritación.

**Ingestión** : Las manifestaciones pueden incluir náuseas, vómitos, sangrado de nariz y encías. En casos severos, puede haber moratones y presencia de sangre en heces u orina.

**Inhalación** : Puede causar irritación de las vías respiratorias.

### 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No suelen aparecer efectos inmediatos, ya que el brodifacoum tiene un efecto retardado (puede tardar de 24 a 72 horas o más en manifestarse). Días después de la exposición se presentan de manera progresiva los síntomas que se indican en la sección 11.2.

Los efectos crónicos, producto de una exposición prolongada o repetida, incluyen sangrados espontáneos recurrentes (nariz, encías, hematomas sin causa aparente) y anemia crónica.

**Puede dañar al feto** : Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** : No clasificado como un producto químico que produzca hipersensibilidad.

**Mutagenicidad** : No hay datos.

**Carcinogenicidad** : No hay datos.

### 11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

**Toxicidad aguda:**

**DL50 oral aguda en ratas** : > 2,000 mg/kg

**DL50 cutánea aguda en ratas** : > 2,000 mg/kg

**CL50 inhalación agua en ratas** : No aplica

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

**12.1 Ecotoxicidad:** No hay información disponible

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en suelo:** Baja movilidad en suelos.

**12.5 Otros efectos adversos:** No hay información disponible.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

**Eliminación de residuos del producto:** Eliminar de acuerdo con las normas de gestión de residuos de la autoridad competente. Entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos. Prohibido liberar en el medio ambiente o verter al agua.

**Eliminación de envases:** Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades correspondientes. Entregar los envases completamente vacíos a un gestor autorizado de residuos.

### 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

<b>Número UNO</b>	: No corresponde
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	: ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas
<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	: No corresponde
<b>Grupo de embalaje</b>	: No corresponde
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	: No
<b>Transporte a granel</b>	: No corresponde
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	: No corresponde

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas (REACH) (incluida la última modificación 2015/830).
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Respetar las normas sobre empleo y protección contra sustancias peligrosas para jóvenes, mujeres embarazadas y madres lactantes.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. 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 obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 22/04/2025