

## **HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE DK-RODEN pellets**

### **1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR**

<b>Nombre del Producto:</b>	DK-RODEN PELLETS (Brodifacouma 0.005%)
<b>Grupo químico:</b>	Hidroxycumarina
<b>Uso recomendado:</b>	Rodenticida para uso doméstico, industrial y en salud pública
<b>N° de autorización sanitaria:</b>	0776-2016/DSA/DIGESA/SA
<b>Titular de autorización:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Importador y Distribuidor:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Dirección de la oficina:</b>	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
<b>Teléfono:</b>	511-501-1000
<b>Fax:</b>	511-262-8403
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:gesquivel@drokasa.com.pe">gesquivel@drokasa.com.pe</a>
<b>Sitio Web:</b>	<a href="http://www.drokasa.com.pe">www.drokasa.com.pe</a>

### **2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

<b>COMPONENTES</b>	<b>% P/P</b>
Brodifacouma	0.0050
Propylene glycol	1-10
Harina	80-90
Kaolin	1-10
Azúcar	1-10

### **3) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

#### **Peligros principales**

La Formulación no es peligrosa de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC. Es poco probable que cause efectos perjudiciales bajo condiciones normales de manipulación y uso. Dañino para la vida silvestre. Mamíferos silvestres y aves pueden estar en mayor riesgo si el producto no es usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta.

### **4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Elaborado por: Departamento Técnico	Versión 3	Página 1 de 5
Emitido: Abril 2019	Vencimiento: Abril 2022	

#### **Contacto con la piel**

Puede causar irritación a la piel en personas susceptibles. Retire la ropa contaminada. Lávela inmediatamente con jabón y abundante agua. Si la irritación persiste consiga atención médica. La ropa contaminada debe ser lavada y secada antes de volver a usarse.

#### **Contacto con los ojos**

Puede causar irritación a los ojos en personas susceptibles. Enjuáguese los ojos de inmediato con abundante agua. Consiga atención médica.

#### **Inhalación**

Es poco probable que se presenten riesgos inhalatorios a menos que se presente gran cantidad de polvo. Lleve al paciente al aire fresco. Consiga atención médica de inmediato.

#### **Ingestión**

Si el producto es ingerido, llevar al paciente inmediatamente al centro de atención de intoxicaciones o a un médico, y mostrar el recipiente o la etiqueta del producto.

#### **Advertencias Generales**

En caso de accidente o que no se sienta bien, busque de inmediato ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible). AVISO PARA LOS MÉDICOS: Antídoto: la Vitamina K1 (Fitomenadiona). Determine el tiempo de Protrombina en no más de 18 horas después del consumo. Si se eleva, administre Vitamina K1 hasta que el tiempo de Protrombina se normalice. Continúe la determinación del tiempo de Protrombina por dos semanas después que ya se haya retirado el antídoto y reanude el tratamiento, si ocurriese una elevación en ese tiempo.

### **5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **Medio de Extinción adecuado**

Mantenga fríos los contenedores expuestos al fuego mediante aspersion con agua. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) espuma resistente al alcohol, polvo seco, pulverizar con niebla de agua o espuma.

#### **Medio de Extinción el cuál no debe usado por razones de seguridad**

No use chorros de agua.

#### **Equipo de protección especial para lucha contra incendios**

En caso de fuego, use aparatos de respiración autónomos, guantes y botas adecuadas.

### **6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

**Precauciones personales:** Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos y cara. Sección 8.

**Precauciones para el ambiente:** Si fuese seguro, evite las fugas o derrames.

**Métodos de limpieza:** Limpie rápidamente mediante el barrido o con aspiradora. Traspáselo a un envase adecuado y etiquetado. Seguidamente, lave el área contaminada con agua, tenga cuidado y evite que el agua entre a las alcantarillas o al drenaje.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Evite el contacto con la piel y ojos. Evite la formación de polvo. No fume, coma o beba mientras manipule el producto. Use siempre los Buenos Procedimientos de Higiene Personal cuando manipule químicos. Lávese las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Es poco probable que produzca mucho polvo ya que el producto son pellets. Lea la etiqueta antes de usar el producto.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de los alimentos y comestibles para animales. Mantener alejado de agentes oxidantes.

## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Límite de Exposición</b>	:	Propilen glicol
		TWA (ppm): 150 TWA (mg/m <sup>3</sup> ) : 470
		Harina
		TWA (mg/m <sup>3</sup> ) : 10 como polvo (MEL)
		Azúcar (Sucrosa)
		TWA (mg/m <sup>3</sup> ) : 10
		STEL (mg/m <sup>3</sup> ) : 20
		Caolín
		TWA (mg/m <sup>3</sup> ) : 02 (polvo respirable)

### Protección respiratoria

Es poco probable que se presenten riesgos inhalatorios, a menos que, se presente gran cantidad de polvo. Si los niveles de polvo se acercan al MEL'S u OES se deberá usar un equipo de protección respiratorio adecuado aprobado.

### Protección de las manos

Utilice guantes impermeables.

### Protección de los ojos

Use anteojos protectores (goggles) ajustados si se expone a excesos de polvo.

### Protección del cuerpo y la piel

Use ropa impermeable y botas.

## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Color</b>	:	Rojo
<b>Olor</b>	:	Ligero
<b>Densidad relativa</b>	:	0.6 – 0.7 g/ml

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	:	Estable a condiciones normales
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	:	Calor, fuego y chispas.
<b>Materiales que se deben evitar</b>	:	Agentes Oxidantes
<b>Productos Peligrosos de la descomposición</b>	:	La combustión o descomposición térmica puede producir humos tóxicos e irritantes.

## 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

DL50 oral rata = 5400 mg/kg DL50 Dermal rata > 5000 mg/Kg

Brodifacoum técnico 0.27 mg/kg DL50 oral rata

### Irritación primaria

No hay irritación dermal. Ligera irritación ocular.

### Sensibilización

El polvo de la harina es un sensibilizante respiratorio que puede causar asma. Ya que el producto se presenta en pellets, es poco probable que se genere suficiente polvo como para causar algún problema.

### Efectos mutagénicos

No hay alguna evidencia que sugiera que los raticidas anticoagulantes sean mutagénicos.

### Efectos carcinogénicos

No hay alguna evidencia que sugiera que los raticidas anticoagulantes sean carcinogénicos.

## 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Ya que el producto contiene 50 ppm de Brodifacouma, es poco probable que presente algún problema para la vida acuática. Dañino para la vida silvestre. Lea todas las precauciones antes de usar.

## 13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>Información General</b>	:	Disponer de acuerdo con las regulaciones locales.
<b>Envases contaminados</b>	:	Disponer de los productos que no se utilizan.

## 14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**IMO**

**UN: 3077**

**Clase: 9**

**15) INFORMACIÓN REGULADORA**

**Etiqueta:** La formulación no es peligrosa de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC. Incluido por la Regulación para el Control de Pesticidas (1986). El producto ha sido etiquetado de acuerdo con estas regulaciones.

**16) INFORMACIÓN ADICIONAL**

**Texto d frases R mencionados en la sección 2**

R27/28 – Muy tóxico en contacto con la piel y si es ingerido

R48/24/25 – tóxico: Peligro de serio daño a la salud por exposición prolongada en contacto con la piel y si es ingerido

R50/53 – Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

**Restricciones recomendadas**

Rodenticida listo para usar conteniendo 50 ppm de brodifacoum

Este MSDS resume nuestro mejor conocimiento acerca de la salud y de seguridad del producto y cómo manejar y utilizar con seguridad el producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer este MSDS y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manejado y utilizado en el lugar de trabajo que incluye conjuntamente con otros productos. Si la aclaración o información adicional es necesaria para asegurar que un análisis de riesgo sea hecho, el usuario debe entrar en contacto con la compañía. Nuestra responsabilidad para productos vendidos está conforme a nuestros términos y condiciones estándar, una copia de los cuales se envía para nuestros clientes y es también disponible a solicitud.

**Código de peligrosidad NFPA:**

Riesgo a la salud	0-sin riesgo
Inflamabilidad	1-punto de inflamabilidad es superior a 93°C
Reactividad	0-estable.

