

# Resumen de las características del producto biocida

**Nombre del producto:** VERTOX PASTA PLUS

**Tipo(s) de producto:** TP14 - Rodenticidas

TP14 - Rodenticidas

TP14 - Rodenticidas

TP14 - Rodenticidas

TP14 - Rodenticidas

TP14 - Rodenticidas

TP14 - Rodenticidas

TP14 - Rodenticidas

**Número de la autorización:** ES/MR(NA)-2018-14-000534

**R4BP 3 Número de referencia de activo:** ES-0018835-0000

## Indice

Información administrativa	1
1.1. Nombre comercial del producto	1
1.2. Titular de la autorización	1
1.3. Fabricante(s) de los productos biocidas	1
1.4. Fabricante(s) de(l/las) sustancia(s) activa(s)	2
2. Composición y formulación del producto	2
2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del producto biocida	2
2.2. Tipo de formulación	2
3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia	3
4. Uso(s) autorizado(s)	3
5. Instrucciones generales de uso	18
5.1. Instrucciones de uso	18
5.2. Medidas de mitigación del riesgo	18
5.3. Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente	19
5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y envase	19
5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento	19
6. Información adicional	19

## Información administrativa

### 1.1. Nombre comercial del producto

VERTOX PASTA PLUS
MURIDOX BRODI-P25 PASTA
BRODY CEBO FRESCO 25 BF
FINIRAT CEBO FRESCO 25 BF
ROEFIN PCO CEBO FRESCO 003

### 1.2. Titular de la autorización

<b>Razón social y dirección del titular de la autorización</b>	Razón social	PelGar International Limited
	Dirección	18 rue des Remparts d'Ainay 69002 Lyon Francia
<b>Número de la autorización</b>	ES/MR(NA)-2018-14-000534	
<b>R4BP 3 Número de referencia de activo</b>	ES-0018835-0000	
<b>Fecha de la autorización</b>	11/10/2018	
<b>Fecha de vencimiento de la autorización</b>	01/07/2024	

### 1.3. Fabricante(s) de los productos biocidas

<b>Nombre del fabricante</b>	PelGar International Limited
<b>Dirección del fabricante</b>	Unit 13, Newman Lane GU34 2QR Alton, Hants Reino Unido
<b>Ubicación de las plantas de fabricación</b>	Unit 13, Newman Lane GU34 2QR Alton, Hants Reino Unido
	IMPEX EUROPA, S.L., POL. IND. TRABANCA BADIÑA, PARC. 22-24 36600 Villagarcía de Arosa (Pontevedra) España

<b>Nombre del fabricante</b>	GMB Internacional SA,
<b>Dirección del fabricante</b>	Calle Aurora Boreal, 6 Nave 35 (Pol. Ind. San Jose Valderas II – Comunidad Alameda) 28918 Leganes (Madrid) España
<b>Ubicación de las plantas de fabricación</b>	GMB Internacional SA, , Avenida del Mas de l'Oli 144, 46940 Manises (Valencia) España

#### 1.4. Fabricante(s) de(l/las) sustancia(s) activa(s)

<b>Sustancia activa</b>	11 - Brodifacum
<b>Nombre del fabricante</b>	PelGar International Limited
<b>Dirección del fabricante</b>	Unit 13, Newman Lane GU34 2QR Alton, Hants Reino Unido
<b>Ubicación de las plantas de fabricación</b>	Prazska 54 280 02 Kolin República Checa

## 2. Composición y formulación del producto

### 2.1. Información cualitativa y cuantitativa sobre la composición del producto biocida

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Número CAS	Número CE	Contenido (%)
Brodifacum	3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin	Sustancia activa	56073-10-0	259-980-5	0,0025

### 2.2. Tipo de formulación

Cebo listo para su uso: pasta
-------------------------------

### 3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia

#### Indicaciones de peligro

Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas ...

#### Consejos de prudencia

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consultar a un médico en caso de malestar.

Eliminar el contenido en y/o su recipiente, así como los roedores muertos, a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente (Para personal profesional especializado)

Eliminar el contenido en y/ o su recipiente, así como los roedores muertos, como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales. Para personal profesional y personal no profesional (público en general)

### 4. Uso(s) autorizado(s)

#### 4.1 Descripción de uso

##### Uso 1 - Uso 1 – Ratones comunes – público en general - interior

#### Tipo de producto

TP14 - Rodenticidas

#### Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización

No relevante para rodenticidas

#### Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)

Nombre científico: Mus musculus  
Nombre común: Ratón común  
Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles

#### Ámbito de utilización

Interior

#### Método(s) de aplicación

Método: En portacebos / trampas

Descripción detallada:

Cebo en pasta listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación.

#### Dosis y frecuencia de aplicación

Tasa de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación, con 1 bolsita de cebo de 12g o 15g o 1-2 bolsitas de 10g

Dilución (%): 0

Número y frecuencia de aplicación:

Portacebos resistentes a la manipulación, con 1 bolsita de cebo de 12g o 15g o 1-2 bolsitas de 10g, cada 2-5m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratones

**Categoría(s) de usuarios**

Público en general (no profesional)

**Tamaños de los envases y material del envasado**

Tamaño de envase: hasta 50g  
-Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de PE/PP (tarrinas o cubos) de hasta 50g  
-Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de cartón forrado de PE o bolsas de PE en cajas de cartón de hasta 50g.  
-Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de papel/PE/PE/AL, PP, PET/PE o bolsas de PP laminadas que se venden tal cual o con caja exterior de cartón hasta 50g.  
-Bandejas de PVC, PS, PET/PE, PP o PE de hasta 50g con tapa termosellada. Las bandejas se envasan en cajas de cartón de hasta 50g.  
-Bandejas de PP o PE de hasta 50g con tapa termosellada en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos en múltiplos de 1, 2 o 4 se embalan en cajas de cartón exterior o envase envase blister o funda de cartón o bolsa de poliéster termosellada con cubierta de cartón de hasta 50g.  
-1 o 2 bolsitas de 10g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 50g.  
-1 bolsita de 12g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 50g.  
-1 bolsita de 15g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 50g.

**4.1.1 Instrucciones de uso para el uso específico**

Los portacebos deben revisarse al menos cada 2 – 3 días al comienzo del tratamiento y posteriormente, como mínimo, una vez a la semana, para comprobar la aceptación del cebo, que los portacebos están intactos y para retirar los roedores muertos. Recargar el portacebos cuando sea necesario.  
Para el público en general se recomienda el uso de guantes  
Consultar también sección Instrucciones generales de uso

**4.1.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico**

Consultar sección Instrucciones generales de uso

**4.1.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente**

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.1.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.1.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consultar sección Instrucciones generales de uso

### 4.2 Descripción de uso

#### Uso 2 - Uso 2 – Ratas – público en general - interior

<b>Tipo de producto</b>	TP14 - Rodenticidas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	No relevante para rodenticidas
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Rattus norvegicus Nombre común: Rata parda o de alcantarilla Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: En portacebos / trampas Descripción detallada: Cebo en pasta listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g Dilución (%): 0 Número y frecuencia de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g cada 5-10m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratas
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Público en general (no profesional)
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	Tamaño de envase: hasta 150g -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de PE/PP (tarrinas o cubos) de hasta 150g -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de cartón forrado de PE o bolsas de PE en cajas de cartón de hasta 150g. -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de papel/PE/PE/AL, PP, PET/PE o bolsas de PP laminadas que se venden tal cual o con caja exterior de cartón hasta 150g.

-Bandejas de PVC, PS, PET/PE, PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada. Las bandejas se envasan en cajas de cartón de hasta de hasta 150g para ratas y ratas/ratones.

-Bandejas de PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos en múltiplos de 1, 2 o 4 se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa de poliéster termosellada con cubierta de cartón de hasta 150g. para ratas y ratas/ratones

-1, 2 o 3 bolsitas de 15g colocadas en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 150g.

-1, 2, 3, 4 o 5 bolsitas de 10g en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 150g.

#### 4.2.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Los portacebos deben revisarse al menos cada 2 – 3 días al comienzo del tratamiento y posteriormente, como mínimo, una vez a la semana, para comprobar la aceptación del cebo, que los portacebos están intactos y para retirar los roedores muertos. Recargar el portacebos cuando sea necesario.

Para el público en general se recomienda el uso de guantes  
Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.2.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.2.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.2.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.2.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consultar sección Instrucciones generales de uso



### 4.3 Descripción de uso

#### Uso 3 - Uso 3 – Ratas – público en general – alrededor de edificaciones

<b>Tipo de producto</b>	TP14 - Rodenticidas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	No relevante para rodenticidas
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Rattus norvegicus Nombre común: Rata parda o de alcantarilla Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles
<b>Ámbito de utilización</b>	Otro  Alrededor de edificaciones
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: En portacebos / trampas Descripción detallada: Cebo en pasta listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g Dilución (%): 0 Número y frecuencia de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g cada 5-10m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratas.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Público en general (no profesional)
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	Tamaño de envase: hasta 150g -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de PE/PP (tarrinas o cubos) de hasta 150g -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de cartón forrado de PE o bolsas de PE en cajas de cartón de hasta 150g. -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de papel/PE/PE/AL, PP, PET/PE o bolsas de PP laminadas que se venden tal cual o con caja exterior de cartón hasta 150g. -Bandejas de PVC, PS, PET/PE, PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada. Las bandejas se envasan en cajas de cartón de hasta 150g. -Bandejas de PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos en múltiplos de 1, 2 o 4 se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa de poliéster termosellada con cubierta de cartón de hasta 150g. -1, 2 o 3 bolsitas de 15g colocadas en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 150g. -1, 2, 3, 4 o 5 bolsitas de 10g en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 150g

### 4.3.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Colocar el portacebos en zonas no sujetas a inundación.  
Reemplazar los cebos que hayan sido dañados por el agua o contaminados por la suciedad.  
Los portacebos deben revisarse a los 5 – 7 días después del comienzo del tratamiento y posteriormente, como mínimo, una vez a la semana, para comprobar la aceptación del cebo, que los portacebos están intactos y para retirar los roedores muertos. Recargar el portacebos cuando sea necesario.  
Para el público en general se recomienda el uso de guantes.  
Consultar también sección Instrucciones generales de uso

### 4.3.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Consultar sección Instrucciones generales de uso

### 4.3.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Consultar sección Instrucciones generales de uso

### 4.3.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consultar sección Instrucciones generales de uso

### 4.3.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consultar sección Instrucciones generales de uso

## 4.4 Descripción de uso

### Uso 4 - Uso 4 – Ratones comunes – profesional – interior

<b>Tipo de producto</b>	TP14 - Rodenticidas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	No relevante para rodenticidas
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Mus musculus Nombre común: Ratón común Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles

### Ámbito de utilización

	Interior
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: En portacebos / trampas Descripción detallada: Cebo en pasta listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación, con 1 bolsita de cebo de 12g o 15g o 1-2 bolsitas de 10g, Dilución (%): 0 Número y frecuencia de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación, con 1 bolsita de cebo de 12g o 15g o 1-2 bolsitas de 10g, cada 2-5m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratones
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Profesional
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	<p>Tamaño mínimo de envase de 3kg.</p> <p>Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de PE/PP (tarrinas o cubos) de hasta 20kg</p> <p>-Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de cartón forrado de PE o bolsas de PE en cajas de cartón de hasta 20kg.</p> <p>-Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de te" en envases de papel/PE/PE/AL, PP, PET/PE o bolsas de PP laminadas que se venden tal cual o con caja exterior de cartón hasta 20kg.</p> <p>-Bandejas de PVC, PS, PET/PE, PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada. Las bandejas se envasan en cajas de cartón de hasta 20kg.</p> <p>-Bandejas de PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos en múltiplos de 1, 2 o 4 se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa de poliéster termosellada con cubierta de cartón de hasta 20kg.</p> <p>-1 o 2 bolsitas de 10g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 7.680kg.</p> <p>-1 bolsita de 12g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 9.216kg.</p> <p>-1 bolsita de 15g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 5.760kg.</p>

#### 4.4.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Los portacebos deben revisarse al menos cada 2 – 3 días al comienzo del tratamiento y posteriormente, como mínimo, una vez a la semana, para comprobar la aceptación del cebo, que los portacebos están intactos y para retirar los roedores muertos. Recargar el portacebos cuando sea necesario.

Seguir las instrucciones adicionales proporcionadas por el Manual de Buenas Prácticas.

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.4.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.4.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Cuando los portacebos se coloquen cerca de sistemas de drenaje de agua asegúrese de que el cebo no entra en contacto con el agua.  
Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.4.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.4.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consultar sección Instrucciones generales de uso

### 4.5 Descripción de uso

#### Uso 5 - Uso 5 – Ratas – profesional – interior

<b>Tipo de producto</b>	TP14 - Rodenticidas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	No relevante para rodenticidas
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Rattus norvegicus Nombre común: Rata parda o de alcantarilla Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: En portacebos / trampas Descripción detallada: Cebo en pasta listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g Dilución (%): 0 Número y frecuencia de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g

	o 1-6 bolsitas de 10g cada 5-10m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratas.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Profesional
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	<p>Tamaño mínimo de envase de 3kg.</p> <p>Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de PE/PP (tarrinas o cubos) de hasta 20kg</p> <p>-Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de cartón forrado de PE o bolsas de PE en cajas de cartón de hasta 20kg.</p> <p>-Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de papel/PE/PE/AL, PP, PET/PE o bolsas de PP laminadas que se venden tal cual o con caja exterior de cartón hasta 20kg.</p> <p>-Bandejas de PVC, PS, PET/PE, PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada. Las bandejas se envasan en cajas de cartón de hasta 20kg.</p> <p>-Bandejas de PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos en múltiplos de 1, 2 o 4 se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa de poliéster termosellada con cubierta de cartón de hasta 20kg.</p> <p>-1, 2, 3, 4 o 5 bolsitas de 10g colocadas en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 12kg.</p> <p>-1, 2 o 3 bolsitas de 15g en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 8.640kg.</p>

#### 4.5.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Los portacebos deben revisarse a los 5 – 7 días después del comienzo del tratamiento y posteriormente, como mínimo, una vez a la semana, para comprobar la aceptación del cebo, que los portacebos están intactos y para retirar los roedores muertos. Recargar el portacebos cuando sea necesario.

Seguir las instrucciones adicionales proporcionadas por el Manual de Buenas Prácticas

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.5.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.5.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Cuando los portacebos se coloquen cerca de sistemas de drenaje de agua asegúrese de que el cebo no entra en contacto con el agua.

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.5.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.5.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.6 Descripción de uso

##### Uso 6 - Uso 6 –Ratas – profesional – alrededor de edificaciones.

<b>Tipo de producto</b>	TP14 - Rodenticidas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	No relevante para rodenticidas
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Rattus norvegicus Nombre común: Rata parda o de alcantarilla Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles
<b>Ámbito de utilización</b>	Otro  Alrededor de edificaciones
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: En portacebos / trampas Descripción detallada: Cebo en pasta listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g Dilución (%): 0 Número y frecuencia de aplicación: Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g cada 5-10m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratas.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Profesional
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	Tamaño mínimo de envase de 3kg. Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de PE/PP (tarrinas o cubos) de hasta 20kg -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de cartón forrado de PE o bolsas de PE en cajas de cartón de hasta 20kg. -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de papel/PE/PE/AL, PP, PET/PE o bolsas de PP laminadas que se venden tal cual o con caja exterior de cartón hasta 20kg.

-Bandejas de PVC, PS, PET/PE, PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada. Las bandejas se envasan en cajas de cartón de hasta 20kg.  
-Bandejas de PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos en múltiplos de 1, 2 o 4 se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa de poliéster termosellada con cubierta de cartón de hasta 20kg.  
-1, 2, 3, 4 o 5 bolsitas de 10g colocadas en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 12kg.  
-1, 2 o 3 bolsitas de 15g en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 8.640kg.

#### 4.6.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Proteger los cebos de las condiciones atmosféricas (ej: lluvia, nieve, etc). Colocar el portacebos en zonas no sujetas a inundación. Los portacebos deben revisarse (para ratones al menos cada 2 – 3 días al comienzo y para ratas a los 5 – 7 días después del comienzo) del tratamiento y posteriormente, como mínimo, una vez a la semana, para comprobar la aceptación del cebo, que los portacebos están intactos y para retirar los roedores muertos. Recargar el portacebos cuando sea necesario. Reemplazar los cebos que hayan sido dañados por el agua o contaminados por la suciedad. Seguir las instrucciones adicionales proporcionadas por el Manual de Buenas Prácticas

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.6.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

No aplicar el producto directamente en madrigueras.  
Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.6.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Cuando los portacebos se coloquen cerca de aguas superficiales (ej: ríos, lagos, canales de agua, diques, canal de riego/acequia) o sistemas de drenaje de agua asegúrese de que el cebo no entra en contacto con el agua.  
Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.6.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.6.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consultar sección Instrucciones generales de uso

## 4.7 Descripción de uso

### Uso 7 - Uso 7 – Ratones y/o Ratas – personal profesional especializado –interior.

<b>Tipo de producto</b>	TP14 - Rodenticidas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	No relevante para rodenticidas
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Rattus norvegicus Nombre común: Rata parda o de alcantarilla Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles  Nombre científico: Mus musculus Nombre común: Ratón común Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles
<b>Ámbito de utilización</b>	Interior
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: En portacebos / trampas Descripción detallada: Cebo en pasta listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Consultar * Número y frecuencia de aplicación Dilución (%): 0 Número y frecuencia de aplicación: <b>Ratones</b> : Portacebos resistentes a la manipulación, con 1 bolsita de cebo de 12g o 15g o 1-2 bolsitas de 10g, cada 2-5m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratones. <b>Ratas</b> : Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g cada 5-10m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratas. El producto es autorizado por cebado por pulsos.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	Tamaño mínimo de envase de 3kg. Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de PE/PP (tarrinas o cubos) de hasta 20kg -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de cartón forrado de PE o bolsas de PE en cajas de cartón de hasta 20kg. -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de papel/PE/PE/AL, PP, PET/PE o bolsas de PP laminadas que se venden tal cual o con caja exterior de cartón hasta 20kg. -Bandejas de PVC, PS, PET/PE, PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada. Las bandejas se envasan en cajas de cartón de hasta 20kg. -Bandejas de PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos en múltiplos de 1, 2 o 4 se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa de poliéster termosellada con cubierta de cartón de hasta 20kg. -Pasta en cubos de PE o PP para aplicar con espátula hasta 5kg. -Cartuchos de PE o PP de hasta 300g en cajas de cartón hasta 3,6kg. Ratones: -1 o 2 bolsitas de 10g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en



múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 7.680kg.

-1 bolsita de 12g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 9.216kg.

-1 bolsita de 15g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 5.760kg.

Ratas:

-1, 2, 3, 4 o 5 bolsitas de 10g colocadas en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 12kg.

-1, 2 o 3 bolsitas de 15g en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 8.640kg.

#### 4.7.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Retirar el producto sobrante al final del tratamiento.

Si el producto es usado por cebado por pulsos: Reemplace el cebo comido solo después de 3 días y luego a intervalos máximos de 7 días. Recoger cualquier cebo derramado y los roedores muertos.

Seguir las instrucciones adicionales proporcionadas por el Manual de Buenas Prácticas.

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.7.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Cuando sea posible, antes del tratamiento informar a los transeúntes (ej: usuarios del área tratada o sus alrededores) sobre la campaña de control de roedores.

Aplicar medidas de control preventivas (ej.: taponar agujeros, retirar comida y bebida en la medida de lo posible) para mejorar la ingesta de cebo y reducir la probabilidad de reinvasión.

Para reducir el riesgo de envenenamiento secundario, buscar y retirar los roedores muertos a intervalos frecuentes durante el tratamiento, de acuerdo con lo establecido en el Manual de Buenas Prácticas.

No usar el producto como cebo permanente para la prevención de infestaciones de roedores o para monitorizar la actividad de los roedores.

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.7.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Cuando los portacebos se coloquen cerca de sistemas de drenaje de agua asegúrese de que el cebo no entra en contacto con el agua.

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.7.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.7.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consultar sección Instrucciones generales de uso

#### 4.8 Descripción de uso

##### Uso 8 - Uso 8 – Ratones y/o Ratas – personal profesional especializado – alrededor de edificaciones

<b>Tipo de producto</b>	TP14 - Rodenticidas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del ámbito de utilización</b>	No relevante para rodenticidas
<b>Organismo(s) diana (incluida la etapa de desarrollo)</b>	Nombre científico: Rattus norvegicus Nombre común: Rata parda o de alcantarilla Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles  Nombre científico: Mus musculus Nombre común: Ratón común Etapa de desarrollo: Adultos y Juveniles
<b>Ámbito de utilización</b>	Otro  Alrededor de edificaciones
<b>Método(s) de aplicación</b>	Método: En portacebos / trampas Descripción detallada: Cebo en pasta listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Tasa de aplicación: Consultar * Número y frecuencia de aplicación Dilución (%): 0 Número y frecuencia de aplicación: <b>Ratones:</b> Portacebos resistentes a la manipulación, con 1 bolsita de cebo de 12g o 15g o 1-2 bolsitas de 10g, cada 2-5m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratones. <b>Ratas :</b> Portacebos resistentes a la manipulación con 1-4 bolsitas de 15g o 1-5 bolsitas de 12g o 1-6 bolsitas de 10g cada 5-10m dependiendo del grado de infestación en áreas donde hay actividad de ratas. El producto es autorizado por cebado por pulsos.
<b>Categoría(s) de usuarios</b>	Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material del envasado</b>	Tamaño mínimo de envase de 3kg. Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de PE/PP (tarrinas o cubos) de hasta 20kg -Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa

de té" en envases de cartón forrado de PE o bolsas de PE en cajas de cartón de hasta 20kg.

-Bolsitas monodosis de 10, 12 o 15g de cebo envuelto en papel comestible tipo "bolsa de té" en envases de papel/PE/PE/AL, PP, PET/PE o bolsas de PP laminadas que se venden tal cual o con caja exterior de cartón hasta 20kg.

-Bandejas de PVC, PS, PET/PE, PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada. Las bandejas se envasan en cajas de cartón de hasta 20kg.

-Bandejas de PP o PE de hasta 60g con tapa termosellada en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos en múltiplos de 1, 2 o 4 se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa de poliéster termosellada con cubierta de cartón de hasta 20kg.

-Pasta en cubos de PE o PP para aplicar con espátula hasta 5kg.

-Cartuchos de PE o PP de hasta 300g en cajas de cartón hasta 3,6kg.

Ratones:

-1 o 2 bolsitas de 10g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 7.680kg.

-1 bolsita de 12g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 9.216kg.

-1 bolsita de 15g en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 5.760kg.

Ratas:

-1, 2, 3, 4 o 5 bolsitas de 10g colocadas en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2, 3 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 12kg.

-1, 2 o 3 bolsitas de 15g en una barra de metal fija en el interior de portacebos de HDPE o PP. Los portacebos, en múltiplos de 1, 2 o 4, se embalan en cajas de cartón exterior o envase blister o funda de cartón o bolsa termosellada o poliéster termosellado con una tapa de cartón de hasta 8.640kg.

#### 4.8.1 Instrucciones de uso para el uso específico

Retirar el producto sobrante al final del tratamiento.

Si el producto es usado por cebado por pulsos: Reemplace el cebo comido solo después de 3 días y luego a intervalos máximos de 7 días. Recoger cualquier cebo derramado y los roedores muertos.

Seguir las instrucciones adicionales proporcionadas por el Manual de Buenas Prácticas.

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

#### 4.8.2 Medidas de mitigación del riesgo para el uso específico

Cuando sea posible, antes del tratamiento informar a los transeúntes (ej: usuarios del área tratada o sus alrededores) sobre la campaña de control de roedores.

Aplicar medidas de control preventivas (ej.: taponar agujeros, retirar comida y bebida en la medida de lo posible) para mejorar la ingesta de cebo y reducir la probabilidad de reinvasión.

Para reducir el riesgo de envenenamiento secundario, buscar y retirar los roedores muertos a intervalos frecuentes durante el tratamiento, de acuerdo con lo establecido en el Manual de Buenas Prácticas.

No usar el producto como cebo permanente para la prevención de infestaciones de roedores o para monitorizar la actividad de los roedores.

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

### 4.8.3 Cuando proceda, datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

Cuando los portacebos se coloquen cerca de sistemas de drenaje de agua asegúrese de que el cebo no entra en contacto con el agua.

Consultar también sección Instrucciones generales de uso

### 4.8.4 Cuando proceda, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consultar sección Instrucciones generales de uso

### 4.8.5 Cuando proceda, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consultar sección Instrucciones generales de uso

## 5. Instrucciones generales de uso

### 5.1. Instrucciones de uso

Read and follow the product information as well as any information accompanying the product or provided at the point of sale before using it.

Consider preventive control measures (e.g. plug holes, remove potential food and drinking as far as possible) to improve product intake and reduce the likelihood of reinvasion.

Prior to the use of rodenticide products, non-chemical control methods (e.g. traps) should be considered.

Remove food which is readily attainable for rodents (e.g. spilled grain or food waste). Apart from this, do not clean up the infested area just before the treatment, as this only disturbs the rodent population and makes bait acceptance more difficult to achieve.

Do not open the sachets containing the bait (only for sachet packs, not loose bait).

Bait stations should be placed in the immediate vicinity where rodent activity has been observed.

Where possible, bait stations must be fixed to the ground or other structures.

Do not place bait stations near water drainage systems where they can come into contact with water.

Place bait stations away from food, drink and animal feeding stuffs, as well as from utensils or surfaces that have contact with these.

Place bait stations out of the reach of children, birds, pets, farm animals and other non-target animals.

When using the product do not eat, drink or smoke. Wash hands and directly exposed skin after using the product.

Professionals & Trained Professionals: If after a treatment period of 35 days baits are continued to be consumed and no decline in rodent activity can be observed, the likely cause has to be determined. Where other elements have been excluded, it is likely that there are resistant rodents so consider the use of a non-anticoagulant rodenticide, where available, or a more potent anticoagulant rodenticide. Also consider the use of traps as an alternative control measure.

Remove the remaining bait or the bait stations at the end of the treatment period.

### 5.2. Medidas de mitigación del riesgo

Do not use brodifacoum containing products as permanent baits (e.g. for prevention of rodent infestation or to detect rodent activity). Dispose of dead rodents in accordance with local requirements [The method of disposal shall be described specifically in the national SPC and be reflected on the product label].  
Search for and remove dead rodents during treatment, at least as often as bait stations are inspected.  
Using this product should eliminate rodents within 35 days. The product information (i.e. label and/or leaflet) shall clearly recommend that in case of suspected lack of efficacy by the end of the treatment (i.e. rodent activity is still observed), the user should seek advice from the product supplier or call a pest control service.  
[For products to be authorised for professional users:] The product information (i.e. label and/or leaflet) shall clearly show that the product shall not be supplied to the general public (e.g. "for professionals only").  
[For products to be authorised for trained professional users:] The product information (i.e. label and/or leaflet) shall clearly show that the product shall only be supplied to trained professional users holding certification demonstrating compliance with the applicable training requirements (e.g. "for trained professionals only").

### 5.3. Datos sobre los efectos adversos probables, ya sean directos o indirectos, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para proteger el medio ambiente

This product contains an anticoagulant substance. If ingested, symptoms, which may be delayed, may include nosebleed and bleeding gums. In severe cases, there may be bruising and blood present in the faeces or urine.  
Antidote: Vitamin K1 administered by medical/veterinary personnel only.  
In case of: Dermal exposure, wash skin with water and then with water and soap.  
Eye exposure, rinse eyes with eyes-rinse liquid or water, keep eyes lids open at least 10 minutes.  
Oral exposure, rinse mouth carefully with water. Never give anything by mouth to unconscious person. Do not provoke vomiting. If swallowed, seek medical advice immediately and show the product's container or label.  
Contact a veterinary surgeon in case of ingestion by a pet.  
Bait stations must be labelled with the following information: "do not move or open"; "contains a rodenticide"; "product name or authorisation number"; "active substance(s)" and "in case of incident, call the National Poisons Information Centre (01) 809 2166".  
  
Hazardous to wildlife.

### 5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y envase

At the end of the treatment, dispose of uneaten bait and the packaging in accordance with local requirements. Use of gloves is recommended.

### 5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Shelf-life: 24 months  
Store in a dry, cool and well ventilated place. Keep the container closed and away from direct sunlight.  
Store in places prevented from the access of children, birds, pets and farm animals.  
Keep in the original container.

## 6. Información adicional

Because of their delayed mode of action, anticoagulant rodenticides may take from 4 to 10 days to be effective after effective consumption of the bait.  
Rodents can be disease carriers. Do not touch dead rodents with bare hands, use gloves or use tools such as tongs when disposing them.  
This product contains a bittering agent and a dye.