

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****Nch 2245/2015**

Fecha de versión: Septiembre 2019

Versión: 01

**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

**Identificación del producto químico** : Tanax ® Ratanax Pellet  
**Usos recomendados** : Rodenticida  
**Restricciones de uso** : Cualquiera que no esté indicado en la etiqueta

**Nombre del proveedor** : Productos Químicos Tanax S.A.C.E.I  
**Dirección del proveedor** : Av. Américo Vespucio n°01220- Quilicura, Santiago.  
**Número de teléfono del proveedor** : (2) 2739 1553  
**Número de teléfono de información toxicológica de Chile** : 02-2473600 CITUC QUIMICO.  
**Dirección electrónica del proveedor** : [tanax@tanax.cl](mailto:tanax@tanax.cl)  
**Empresa de fabricación** : Intrade S.A.

**Sección 2: Identificación de los peligros**

**Clasificación según NCh382** : No corresponde a sustancia peligrosa.

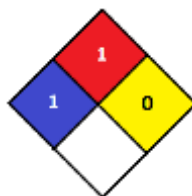
**Distintivo según NCh2190** : No corresponde a sustancia peligrosa

**Clasificación según SGA** : Nocivo En caso de ingestión  
Nocivo en contacto con la piel  
Nocivo en caso de inhalación

**Etiqueta SGA**



**Señal de seguridad según NCh1411/4:**



**Palabra de advertencia** : ATENCIÓN  
**Indicaciones de peligro** : H302 Nocivo en caso de ingestión  
H312 Nocivo en contacto con la piel  
H332 Nocivo en caso de inhalación



<b>Indicaciones de precaución</b>	: P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
	P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico si se encuentra mal.
<b>Clasificación específica</b>	No aplica.	
<b>Distintivo específico</b>	No aplica.	
<b>Descripción de peligros</b>	: No aplica.	
<b>Descripción de peligros específicos</b>	: No existe información	
<b>Otros peligros</b>	: Ninguno.	

### Sección 3: Composición/información de los componentes

En caso de mezcla

Componentes peligrosos de la mezcla				
	Denominación Química	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS
<b>Componente 1</b>	3-[3-(4'-bromodifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1naftil]-4-hidroxycumarina	Brodifacoum	0,005%	56073-10-0

### Sección 4: Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	:	Por el tipo de formulación, es muy improbable que ocurra la inhalación del producto. Si esto ocurre, debe trasladar al afectado al aire fresco. Buscar atención médica. .
<b>Contacto con la piel</b>	:	No representa riesgos mayores al exponerse a la piel. Se recomienda el uso de guantes para su manipulación. En caso de contacto con la piel, lavar abundantemente con agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	:	No representa riesgos mayores al exponerse a los ojos. En caso de contacto accidental, lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. No aplicar ningún medicamento o gotas oculares. Concurrir a un oftalmólogo en caso de que existan molestias
<b>Ingestión</b>	:	No debe inducirse el vómito, debe practicarse lavado gástrico, sólo bajo supervisión médica y con protección de la vía aérea en pacientes con compromiso de conciencia. Busque atención médica
<b>Efectos agudos previstos</b>	:	No existe información
<b>Efectos retardados previstos</b>	:	No existe información
<b>Síntomas/efectos importantes</b>	<b>más</b>	: Puede producir hemorragias variables según la ingesta y retardo del tiempo de coagulación. Se puede observar petequias y equimosis (sangramiento, hemorragias, etc.), letargo, temblores musculares, dolores abdominales y en casos extremos pueden ocurrir convulsiones.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	:	No existe información



Notas especiales para un médico tratante : Antídoto Vitamina K.

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción : Agua en forma de neblina, dióxido de carbono, polvo químico
- Agentes de extinción inapropiados : Agua en chorro.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Sin datos disponibles.
- Peligros específicos asociados : Producto combustible
- Métodos específicos de extinción : Sin datos disponibles
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Usar protección respiratoria y ropa resistente al calor y las llamas.

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales : Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber ni fumar.
- Equipos de protección : Ropa de trabajo y guantes de goma..
- Procedimientos de emergencia : Aislar el sector afectado.
- Precauciones medioambientales : Evitar el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimento, personas y animales.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Contener el derrame con sustancias inertes.
- Métodos y materiales de limpieza/ Recuperación : Recoger el producto por medios mecánicos o aspiración y disponer los residuos en tambores que puedan ser sellados, que estén destinados exclusivamente a la recolección de derrames
- Neutralización : Lavar la zona afectada con soda-lejía.
- Disposición final : Eliminar los residuos en botaderos y/o incineradores autorizados por la autoridad competente.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : No verter los desechos en la red de alcantarillado.



**Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

- Precauciones para la manipulación segura** : Seguir las normas de seguridad apropiadas. No fumar, beber ni comer durante la manipulación del producto. Usar guantes de látex si el envase está abierto
- Medidas operacionales y técnicas** : Antes de manipulación el producto, lea completamente la etiqueta del mismo.
- Otras precauciones** : Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto..
- Prevención del contacto** : Utilice los EPP adecuados
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Mantener alejado de niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiquetas en buen estado, en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.
- Medidas técnicas** : Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas. Temperatura ambiental óptima es de 25 °C ± 5 °C.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Utilizar sólo envases originales.
- Material de envase y/o embalaje** : Bolsas de polipropileno, estuches de cartón, envases PEAD. Sólo utilice envases originales.

**Sección 8: Controles de exposición/protección personal**

- Concentración máxima permisible** : No existe información
- Elementos de protección personal**
- Protección respiratoria** : Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso.
- Protección de manos** : Sí. Usar guantes impermeables.
- Protección de ojos** : Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso.
- Protección de la piel y el cuerpo** : Utilizar guantes de látex para la protección de la piel y ropa adecuada..
- Medidas de ingeniería** : No requeridas. Entrenar gente capacitada para el manejo de productos pesticidas en caso de tratar grandes extensiones.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	: Sólido
<b>Color</b>	: Rojo
<b>Olor</b>	: A grano de cereal y anís
<b>pH (concentración y t°)</b>	: No existe información.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: No existe información.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: No existe información
<b>Punto de inflamación</b>	: No existe información
<b>Límites de explosividad o inflamabilidad</b>	: No existe información
<b>Presión de vapor</b>	: No existe información
<b>Densidad relativa del vapor (aire= 1)</b>	: No existe Información
<b>Densidad</b>	: No existe información
<b>Solubilidad(es)</b>	: No existe información
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	: No existe información

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad química</b>	: Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No disponible.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C y < -10 °C).
<b>Materiales incompatibles</b>	: Sólo utilizar envase original.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: No disponible
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: No disponible
<b>Uso Previsto y Uso Indebido</b>	: No existe información

**Sección 11: Información toxicológica**

<b>Toxicidad aguda</b>	: DL50 producto formulado: > 5.000 mg/kg (ratas).
------------------------	---



<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	:	No es irritante cutáneo
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	:	No es irritante ocular
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	:	No es sensibilizante para la piel.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro</b>	:	No existe información
<b>Carcinogenicidad</b>	:	No existe información
<b>Toxicidad reproductiva</b>	:	No existe información
<b>Toxicidad específica en órganos particulares -exposición única</b>	:	No existe información
<b>Toxicidad específica en órganos particulares -exposiciones repetidas</b>	:	No existe información
<b>Peligro de inhalación</b>	:	No existe información
<b>Toxicocinética</b>	:	No existe información
<b>Metabolismo</b>	:	No existe información
<b>Distribución</b>	:	No existe información
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	:	No existe información
<b>Disrupción endocrina</b>	:	No existe información
<b>Neurotoxicidad</b>	:	No existe información
<b>Inmunotoxicidad</b>	:	No existe información
<b>Síntomas relacionados</b>	:	Puede producir hemorragias variables según la ingesta y retardo del tiempo de coagulación. Se puede observar petequias y equimosis (sangramiento, hemorragias, etc.), letargo, temblores musculares, dolores abdominales y en casos extremos pueden ocurrir convulsiones.

## Sección 12: Información ecológica

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	:	Brodifacoum: Toxicidad aguda: peces: trucha arcoiris, CL50= 0.04 mg/l; Daphnia magna: EC50 = 0.45 mg/l; Codorniz japonesa: LD50 = 11.6 mg/kg.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	:	En el suelo la vida media de degradación es de 157 días. No es persistente en el suelo. No es rápidamente biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	:	El riesgo de bioacumulación de Brodifacoum se clasifica como alto.
<b>Movilidad en el suelo</b>	:	El brodifacoum no es soluble en agua, se adhiere fuertemente al suelo y no es probable que penetre en las aguas subterráneas. El



riesgo de movilidad de brodifacoum del sitio de aplicación es bajo.

**Otros efectos adversos** : Sin datos disponibles

### Sección 13: Información sobre la disposición final

**Residuos:** : Eliminar de acuerdo a lo normado por la autoridad competente

**Envase y embalaje contaminados** : Destruir los envases una vez utilizado el producto. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

**Materiales contaminados** : Disponer de la misma forma que los envases y embalajes contaminados.

### Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No regulado para el transporte	No regulado para el transporte	No regulado para el transporte
Número NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro primario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clasificación de peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro Ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

### Sección 15: Información reglamentaria

**Regulaciones nacionales** : **NCh2245:2015**. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.  
**NCh1411/4-2001**. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.  
**D.S. 298** “Reglamenta Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos”.  
**D.S. 43** “Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas”.  
**NCh 2190 Of.2003** “Sustancias Peligrosas – Marcas para información de riesgos”.  
**NCh 382 Of.2013** “Terminología y clasificación general de las sustancias peligrosas”..



**Regulaciones Internacionales** : **NFPA 704, 2017.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.  
**USA:** Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)  
**OSHA.** Occupational Safety and Health Administration.  
**NIOSH.** The National Institute for Occupational Safety and Health.  
**ACGIH.** American Conference of Governmental Industrial Hygienist  
**ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
**CÓDIGO IMSBC.** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.  
**CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods.  
**CODIGO IATA.** International Air Transport Association.

*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.*

## Sección 16: Otras informaciones

**Abreviaturas y acrónimos** :

- CL<sub>50</sub>** : Concentración Letal Media.
- DL<sub>50</sub>** : Dosis Letal Media.
- CE<sub>50</sub>** : Concentración Efectiva Media.
- LL<sub>50</sub>** : Lethal loading rate for 50% of the test population.
- LPP** : Límite permisible ponderado.
- LPT** : Límite permisible temporal.
- TWA** : Promedio ponderado en el tiempo.
- IDLH** : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
- ST** : Short Term Exposure Limit.
- CAS** : Chemical Abstracts Service.
- ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
- NIOSH** : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
- OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
- IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
- IATA** : International Air Transport Association.