

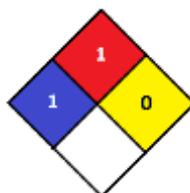
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Nch 2245/2015**

Fecha de versión: Septiembre 2019

Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	Ratanax Bloques
Usos recomendados	:	Rodenticida
Restricciones de uso	:	Cualquiera que no esté indicado en la etiquet
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
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



Indicaciones de precaución	: 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.
Clasificación específica	No aplica.	
Distintivo específico	No aplica.	
Descripción de peligros	: No aplica.	
Descripción de peligros específicos	: No existe información	
Otros peligros	: 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
Componente 1	3-[3-(4'-bromodifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidro-1naftil]-4-hidroxycumarina	Brodifacoum	0,005 %	56073-10-0

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	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.
Contacto con la piel	:	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
Contacto con los ojos	:	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
Ingestión	:	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.
Efectos agudos previstos	:	No existe información
Efectos retardados previstos	:	No existe información
Síntomas/efectos importantes	más :	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.



Protección de quienes brindan los primeros auxilios : 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 : No requerido

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**

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

Sección 10: Estabilidad y reactividad

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

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

DL50 producto formulado: > 5.000 mg/kg (ratas)

Irritación/corrosión cutánea	:	No es irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	No es irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No es sensibilizante para la piel.



Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	:	No existe información
Carcinogenicidad	:	No existe información
Toxicidad reproductiva	:	No existe información
Toxicidad específica en órganos particulares -exposición única	:	No existe información
Toxicidad específica en órganos particulares -exposiciones repetidas	:	No existe información
Peligro de inhalación	:	No existe información
Toxicocinética	:	No existe información
Metabolismo	:	No existe información
Distribución	:	No existe información
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No existe información
Disrupción endocrina	:	No existe información
Neurotoxicidad	:	No existe información
Inmunotoxicidad	:	No existe información
Síntomas relacionados	:	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

- Ecotoxicidad (EC, IC y LC)** : 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.
- Persistencia y degradabilidad** : En el suelo la vida media de degradación es de 157 días. No es persistente en el suelo. No es rápidamente biodegradable.
- Potencial de bioacumulación** : El riesgo de bioacumulación de Brodifacoum se clasifica como alto
- Movilidad en el suelo** : 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.
- Material contaminado:** : 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 aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro Ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

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**

CL₅₀	:	Concentración Letal Media.
DL₅₀	:	Dosis Letal Media.
CE₅₀	:	Concentración Efectiva Media.
LL₅₀	:	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.