

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

|                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre Comercial del Producto             | : | ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nombre de la Sustancia Activa             | : | Brodifacoum (BSI, E-ISO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Usos Recomendados                         | : | Raticida en bloque eficaz contra ratas y ratones, en base a Brodifacoum y perteneciente al grupo químico Hidroxicumarina, potente anticoagulante de última generación, especial para tratamientos con resistencias a otros raticidas, para el control de lauchas o ratones comunes ( <i>Mus musculus</i> ), guarenes o ratas de alcantarilla o ratas pardas ( <i>Rattus norvegicus</i> ) y ratas del tejado o rata negra ( <i>Rattus rattus</i> ) en interiores, alrededor de edificaciones y áreas abiertas, vertederos. |
| Nombre del Proveedor                      | : | PEST STORE LTDA. Insumos para control de plagas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dirección del Proveedor                   | : | Fuenzalida Urrejola #505, La Cisterna. Santiago, Chile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Número de Teléfono del Proveedor          | : | 2 2996 2530.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Correo del Proveedor                      | : | <a href="mailto:gerencia@peststore.cl">gerencia@peststore.cl</a> <a href="http://www.peststore.cl">http://www.peststore.cl</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre del Fabricante                     | : | QUIMICA DE MUNGUIA S.A. (QUIMUNSA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dirección del Fabricante                  | : | Derio Bidea 51, 48100 Mungia (España).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Correo del Fabricante                     | : | <a href="mailto:info@quimunsa.com">info@quimunsa.com</a> <a href="http://www.quimunsa.com">www.quimunsa.com</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Número de Teléfono de emergencia en Chile | : | Emergencia Toxicológica (atención las 24 horas los 365 días del año): (CITUC) Fono: +56-2-26353800.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o los peligros.

### Clasificación según SGA/GHS:

| Vía de exposición                                                         | Categoría de peligro | Indicación de peligro:                                                                  | Palabra de advertencia      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Toxicidad Aguda:</b>                                                   |                      |                                                                                         |                             |
| Oral:                                                                     | Categoría 5          | H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.                                             | Atención.                   |
| Dermal:                                                                   | Categoría 4          | H312: Nociva en contacto con la piel.                                                   | Atención.                   |
| Inhalación:                                                               | Sin clasificación.   | -                                                                                       | -                           |
| Irritación dermal:                                                        | Sin clasificación.   | -                                                                                       | -                           |
| Irritación ocular:                                                        | Categoría 2B.        | H320: Provoca irritación ocular.                                                        | Atención.                   |
| Sensibilización:                                                          | Sin clasificación.   | -                                                                                       | -                           |
| <b>Toxicidad subcrónica/crónica:</b>                                      |                      |                                                                                         |                             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas): | Categoría 2.         | Puede provocar daños en los órganos <sangre> tras exposiciones prolongadas o repetidas. | Atención.                   |
| <b>Vía de Exposición medio ambiente acuático:</b>                         |                      |                                                                                         |                             |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo:                | Categoría 3.         | H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              | Sin palabra de advertencia. |

### Etiqueta SGA:

| Símbolo:                                                                                       | Consejos de prudencia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dermal.<br> | <b>Prevención:</b><br><b>Dermal:</b><br><b>P280:</b> Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.<br><b>Irritación ocular:</b><br><b>P264:</b> Lavarse concienzudamente tras la manipulación.<br><b>Respuesta:</b><br><b>Dermal:</b><br><b>P302 + P352:</b> EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.<br><b>P312:</b> Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.<br><b>P321:</b> Tratamiento específico (véase en etiqueta).<br><b>P362 + P364:</b> Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.<br><b>Irritación ocular:</b><br><b>P305 + P351 + P338:</b> 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.<br><b>P337 + P313:</b> Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico<br><b>Disposición:</b><br><b>Dermal:</b> |

# ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.

## Hoja de Seguridad.

Según NCh. 2245:2021. Fecha de emisión: 04/06/2022. Version: 0.0.

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral, irritación ocular:<br>Sin símbolo.                                                                                                                       | <b>P501:</b> Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional vigente.<br><b>Intervención:</b><br><b>Oral:</b><br><b>P301+P312:</b> EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico/si no se encuentra bien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas):<br> | <b>Prevención:</b><br><b>Puede provocar daños en los órganos &lt;sangre&gt; tras exposiciones prolongadas o repetidas.</b><br><b>P260:</b> No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.<br><b>Intervención:</b><br><b>Puede provocar daños en los órganos &lt;sangre&gt; tras exposiciones prolongadas o repetidas.</b><br><b>P314:</b> Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.<br><b>Eliminación:</b><br><b>Puede provocar daños en los órganos &lt;sangre&gt; tras exposiciones prolongadas o repetidas.</b><br><b>P501:</b> Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional vigente. |
| Medio ambiente acuático agudo:<br>Sin símbolo.                                                                                                                 | <b>Prevención:</b><br><b>Medio ambiente acuático agudo:</b><br><b>P273:</b> No dispersar en el medio ambiente.<br><b>Eliminación:</b><br><b>Medio ambiente acuático agudo:</b><br><b>P501:</b> Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Clasificación específica: : IV Productos que normalmente no ofrecen Peligro.  
Distintivo específico : Banda Verde-Cuidado.  
Otros peligros : No presenta, producto no inflamable, no combustible, no explosivo y no reactivo.

### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes.

**En el caso de una mezcla:** Producto anticoagulante de la familia de la cumarina. Inhibe el metabolismo de la Vitamina K y causa la disminución de los factores de coagulación dependientes. Provoca la reducción de la tasa de protrombina.

|                                   | Componente 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Componente 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Componente 3 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Clasificación SGA:                | <b>Toxicidad Aguda oral:</b> Categoría 2, H300 Mortal en caso de ingestión. Peligro.<br><b>Toxicidad Aguda dermal:</b> Categoría 1, H310 Mortal en contacto con la piel. Peligro.<br><b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b> Categoría 1, H330 Mortal en caso de inhalación. Peligro.<br><b>Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro a corto plazo (agudo):</b> Categoría 1, H400 Muy tóxico para la vida acuática. Atención.<br><b>Peligroso para el medio ambiente acuático: peligro a largo plazo (crónico):</b> Categoría 1. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Atención.<br><b>Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición repetida):</b> Categoría 1. H372 Provoca daños en los órganos <sangre> tras exposiciones prolongadas o repetidas. Peligro.<br><br><b>PELIGRO</b><br><br><b>ATENCION</b><br><br><b>PELIGRO</b> | <b>Toxicidad Aguda oral:</b> Categoría 4, H302 Nocivo en caso de ingestión. Atención.<br><b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b> Categoría 1, H330 Mortal en caso de inhalación. Peligro.<br><b>Irritación ocular:</b> Categoría 2A, H319 Provoca irritación ocular grave. Advertencia.<br><br><b>PELIGRO</b><br><br><b>ATENCION</b> | -            |
| Denominación química sistemática: | (N° CE) 259-980-5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (N° CE) 223-095-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -            |
| Nombre común o genérico:          | Brodifacoum (BSI, E-ISO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Benzoato de denatonio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -            |
| Rango de concentración:           | 0,005 % p/p (0,05 g/kg).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,001% p/p (0,01 g/kg).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -            |
| Número CAS:                       | 56073-10-0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3734-33-6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -            |

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios.

|                                      |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general | : EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y DELE LA ETIQUETA.                                                                                                             |
| Inhalación                           | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. NO use la reanimación boca a |

# ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.

## Hoja de Seguridad.

Según NCh. 2245:2021. Fecha de emisión: 04/06/2022. Version: 0.0.

|                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | : | boca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Contacto con la piel                                | : | Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundantes agua y jabón, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos durante 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contacto con los ojos                               | : | Enjuagar con agua limpia y fresca cuidadosamente durante 20 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad, después de los primeros 5 minutos. Proseguir con el lavado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ingestion                                           | : | <b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Buscar inmediatamente atención médica. Mantenerla en reposo. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : | La sustancia es un anticoagulante y el riesgo potencial son las hemorragias internas. Diátesis hemorrágica, derivado del efecto antiprotrombina, tiempo prolongado de la protrombina, que puede hacerse evidente en un plazo mínimo de 24 horas y máximo de 72 horas. Un tiempo de protrombina normal al ingreso no excluye el diagnóstico. Otros síntomas son: Palidez, dolor abdominal o de espalda. Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Debe usarse equipo de protección personal para evitar contacto con la piel, ojos e inhalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Notas para médico tratante                          | : | <p>En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.</p> <p>Tratamiento sintomático en función de los efectos observados.</p> <p>Si no han transcurrido dos horas desde la ingesta, realizar vaciado gástrico, administrando a continuación una dosis de carbón activado (25 g.).</p> <p>Controlar el tiempo de protombina o INR y si es necesario transferir factores de coagulación y/o sangre fresca.</p> <p>Antídoto: VITAMINA K1 (Fitomenadiona).</p> <p>En animales, en particular en animales domésticos, puede administrarse Vitamina K1 incluso en ausencia de problemas de coagulación.</p> |

### SECCIÓN 5: Medida para lucha contra incendios.

|                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                       | : | Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peligros específicos                                       | : | El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios | : | <p><b>Incendio pequeño:</b> Control local con personal capacitado y agentes de extinción: Extintor.</p> <p><b>Incendio grande:</b></p> <p><b>Seguridad pública:</b> Llamar primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia (Bomberos). Evacuación inicial. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.</p> <p><b>Procedimiento para el control del incendio por parte de personal autorizado (Bomberos):</b> Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.</p> <p>Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparame el material.</p> <p><b>Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas:</b> Si un tanque, carro de ferrocarril o autotank está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. No introducir agua en los contenedores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.</p> <p><b>Protección durante la extinción de incendios:</b></p> <p>No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.</p> |

### SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

|                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia | : | <p><b>Precauciones personales:</b></p> <p>Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.</p> <p><b>Equipo de protección:</b></p> <p><b>Derrame Pequeño:</b></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.

## Hoja de Seguridad.

Según NCh. 2245:2021. Fecha de emisión: 04/06/2022. Version: 0.0.

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | <p>Sólo se requiere equipo básico: guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de manga larga, mascarilla y antiparras.</p> <p><b>Derrame Grande:</b><br/>Solo se requiere el traje de protección estructural de los bomberos y sólo se requiere el equipo básico: guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de manga larga, mascarilla y antiparras para recoger el derrame.</p> <p><b>Procedimiento de emergencia:</b><br/><b>Derrames hacia pavimentos/suelo natural:</b><br/><b>Derrame Pequeño:</b><br/>Deberá delimitar el área con cordones absorbentes, arena o aserrín, a fin de demarcar el área y evitar contacto.<br/>Posteriormente se procederá a absorber totalmente el derrame, con material absorbente y recolectar en un recipiente especialmente destinado para este fin, debidamente identificado y enviar a una instalación de disposición final autorizado por la Autoridad competente.<br/>Sólo se requiere el equipo básico de aplicación, guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de manga larga, mascarilla y antiparras.</p> <p><b>Derrame Grande:</b><br/>Llamar primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.<br/>Mantener alejado al personal no autorizado.<br/>Manténgase con viento a favor.<br/>Delimitar el área con cordones absorbentes, arena o aserrín.<br/>Absorber totalmente el derrame, con material absorbente arena o aserrín.<br/>No permitir que el derrame con el material absorbente se eleve en el aire, cúbralos con una cubierta de plástico.<br/>Recoger el material derramado, transferirlos a un recipiente debidamente identificado y enviar a una instalación de disposición final autorizado para este tipo de residuos.<br/>Se requiere Equipo de Protección personal con protección respiratoria.</p> <p><b>Derrames hacia el Agua:</b><br/>Llamar primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia.<br/>Dar aviso a los vecinos que pudieran verse afectados, en forma inmediata<br/>Avisar a la Entidad de Salud del país.<br/>Contener la expansión del derrame con cordones absorbentes.<br/>Posteriormente deberá absorber el producto utilizando paños, mangas u otro material absorbente hasta agotar esfuerzos.<br/>Los desechos productos del control del derrame serán colocados en recipientes, debidamente identificados y enviados a una instalación de disposición final autorizado para este tipo de residuos.</p> |
| Precauciones medioambientales                                                                       | : Evitar su introducción:<br>Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas.<br>No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.<br>Prevenir la penetración del producto en desagües.<br>No debe liberarse en el medio ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Métodos y materiales de contención y de limpieza (Recuperación, neutralización y disposición final) | : Recoger el material derramado, transferirlos a un recipiente debidamente identificado y enviarlo a una instalación autorizada para este tipo de residuos.<br>Recuperación: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.<br>Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.-Disposición final: Disponer los residuos de acuerdo con las regulaciones locales, provinciales y nacionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                                                      | : Cumplimiento de Normativa local vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames                                                    | : Ninguna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulación:</b><br>Precauciones para la manipulación segura   | : Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. No ingerir. No inhalar. No mezclar productos durante la manipulación y aplicación. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones de producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Llevar equipo de protección individual: guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de manga larga, mascarilla y antiparras. Los suelos, las paredes y el resto de superficies de la zona de peligro deben limpiarse frecuentemente. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Manipulación y aplicación del producto sólo por personas entrenadas y autorizadas. No comer, beber ni fumar durante el manejo y aplicación del producto. |
| Prevención del contacto                                            | : Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. No ingerir. No inhalar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Almacenamiento</b><br>Condiciones para el almacenamiento seguro | : Almacenar el producto en el envase original, etiquetado, en un lugar seco, fresco y ventilado. No almacene cerca del calor, llama abierta, luz solar directa superficies calientes. Se recomienda no mezclar con Ácidos y álcalis fuertes. Almacenar alejado de materiales incompatibles. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medidas técnicas                                                   | : El producto se debe almacenar en bodegas aptas que tengan buena ventilación, piso de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.

## Hoja de Seguridad.

Según NCh. 2245:2021. Fecha de emisión: 04/06/2022. Version: 0.0.

|                                    |   |                                                                                                                                        |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |   | cemento y sistema de contención de derrames. No almacenar en lugares donde se encuentre productos corrosivos, inflamables o explosivos |
| Sustancias y mezclas incompatibles | : | Incompatible con Ácidos y álcalis fuertes.                                                                                             |

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control :

| Valores límites (Normativa Nacional Chilena D.S. N° 584) |                  |                   |                    |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| Componente                                               | Valor LPP (ppm)* | Valor LPT (ppm)** | Valor LPA (ppm)*** |
| Brodifacoum (BSI, E-ISO).                                | No determinado.  | No determinado.   | No determinado.    |
| Benzoato de denatonio.                                   | No determinado.  | No determinado.   | No determinado.    |

\*LPP: Límite Permissible Ponderado. \*\* LPT: Límite permisible temporal. \*\*\* LPA: Límite Permissible Absoluto.

| Valores límites (Normativa Internacional) |                 |                 |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Componente                                | ACGIH TLV       | NIOSH IDLH      | OSHA PEL        |
| Brodifacoum (BSI, E-ISO).                 | No determinado. | No determinado. | No determinado. |
| Benzoato de denatonio.                    | No determinado. | No determinado. | No determinado. |

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Límite de tolerancia biológica    | : | Sin información.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elementos de protección personal  | : |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protección respiratoria           | : | Mascarilla.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protección de manos               | : | Guantes de goma.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protección de ojos                | : | Antiparras.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protección de la piel y el cuerpo | : | Botas de goma, overol impermeable de marga larga.                                                                                                                                                                                                                       |
| Medidas de ingeniería             | : | Duchas, estaciones de lavado de ojos. Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laboral. Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción. |

### SECCIÓN 9: Propiedades Físicas y químicas.

|                                                               |   |                                                  |
|---------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| Estado Físico (25°C):                                         | : | Sólido parafrinado.                              |
| Forma en que se presenta:                                     | : | Bloques.                                         |
| Color (20°C):                                                 | : | Azul.                                            |
| Olor (20°C):                                                  | : | Ligeramente afrutado, dulzón.                    |
| pH (20°C):                                                    | : | 6,53 (1% p/v en agua a 20°C) (Rango pH 4,0-7,0). |
| Punto de fusión/punto de congelamiento:                       | : | Punto de fusion: 232°C con descomposición.       |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:        | : | No aplica.                                       |
| Punto de Inflamación:                                         | : | > 60 °C.                                         |
| Inflamabilidad:                                               | : | No inflamable.                                   |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o de Explosividad: | : | Explosividad: No relevante, sólido no explosivo. |
| Auto inflamabilidad:                                          | : | No determinado.                                  |
| Presión de vapor (20°C):                                      | : | <10 <sup>-6</sup> Pa.                            |
| Densidad Absoluta (20°C)                                      | : | 1,1 g/cm <sup>3</sup> .                          |
| Densidad Relativa (20°C):                                     | : | 1,15.                                            |
| Propiedades oxidantes o comburentes:                          | : | No relevante, sólido no oxidante.                |
| Explosividad:                                                 | : | No relevante, sólido no explosivo.               |
| Límites de explosividad:                                      | : | No relevante, sólido no explosivo.               |
| Solubilidad en agua                                           | : | <0,10 mg/L (20°). Practicamente insoluble.       |
| Coeficiente de partición (n-octanol/agua (Log Kow)):          | : | Log Pow=0,040.                                   |
| Corrosividad                                                  | : | No corrosivo.                                    |
| Compatibilidad                                                | : | Incompatible con Ácidos y álcalis fuertes.       |
| Volatilidad:                                                  | : | No determinado.                                  |
| Temperatura de autoignición:                                  | : | No es autoignicible.                             |
| Temperatura descomposición:                                   | : | No determinado.                                  |
| Umbral de olor:                                               | : | No hay datos disponibles                         |
| Tasa de evaporación:                                          | : | No determinado.                                  |
| Viscosidad:                                                   | : | No aplica.                                       |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad.

|             |   |                                                                                     |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad | : | El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

# ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.

## Hoja de Seguridad.

Según NCh. 2245:2021. Fecha de emisión: 04/06/2022. Version: 0.0.

|                                         |   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |   | transporte.                                                                                                                                      |
| Estabilidad química                     | : | Estable cuando se mantiene seco, a temperaturas y presiones normales. Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendada. |
| Reacciones peligrosas:                  | : | El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.                                                                                    |
| Condiciones que se deben evitar:        | : | Evite las altas temperaturas, la exposición a materiales incompatibles. Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.                        |
| Materiales incompatibles:               | : | Incompatible con con Ácidos y álcalis fuertes a fin de evitar reacciones exotérmicas.                                                            |
| Productos de descomposición peligrosos: | : | No se descompone si se destina a los usos previstos.                                                                                             |

### SECCIÓN 11: Información toxicológica.

#### Toxicidad Aguda:

|                                        |   |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad Aguda Oral                   | : | DL50 oral rata: 2167 mg/kg. Clasificación IV "Productos que Normalmente no ofrecen peligro". (Cálculo Teórico).                                                        |
| Toxicidad Aguda Dermal                 | : | DL50 cutánea rata: 1939 mg/kg. Clasificación III Poco peligroso. (Cálculo Teórico).                                                                                    |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria            | : | Se espera que el potencial de riesgo inhalatorio para el producto ROEDOFIN BLOQUE 0,005% como es sólido y estará dentro de portacebos (mitigando el riesgo), sea bajo. |
| Irritación/Corrosión cutánea           | : | No irritante para la piel.                                                                                                                                             |
| Lesión ocular grave/irritación ocular  | : | Irritante ocular.                                                                                                                                                      |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No sensibilizante cutáneo.                                                                                                                                             |

#### Toxicidad subcrónica y crónica:

|                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenicidad de células reproductoras                                          | : | No mutagénico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Carcinogenicidad                                                                | : | No carcinogénico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicidad para la reproducción                                                  | : | No tóxico reproductivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única          | : | No se identificaron criterios de valoración toxicológica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida       | : | Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peligro por aspiración                                                          | : | No es peligroso por esta vía de exposición.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Posibles vías de exposición                                                     | : | Oral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | : | La sustancia es un anticoagulante y el riesgo potencial son las hemorragias internas. Diátesis hemorrágica, derivado del efecto antiprotrombina, tiempo prolongado de la protrombina, que puede hacerse evidente en un plazo mínimo de 24 horas y máximo de 72 horas. Un tiempo de protrombina normal al ingreso no excluye el diagnóstico. Otros síntomas son: Palidez, dolor abdominal o de espalda. Puede provocar daños en los órganos (sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

#### Otra información pertinente sobre los efectos perjudiciales para la salud:

|                                                                   |   |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicocinética                                                    | : |                                                                                                                                                           |
| Absorción                                                         | : | Brodifacoum: La absorción oral fue >75 %. (Unión Europea)<br>Benzoato de denatonio: Sin datos. (ECHA)                                                     |
| Metabolismo                                                       | : | Brodifacoum: Compuesto original. (Unión Europea)<br>Benzoato de denatonio: Sin datos. (ECHA)                                                              |
| Distribución                                                      | : | Brodifacoum: El hígado retuvo el mayor % de la dosis. (Unión Europea)<br>Benzoato de denatonio: Sin datos. (ECHA)                                         |
| Excreción                                                         | : | Brodifacoum: Compuesto original representó la gran mayoría (50-80 %) encontrada en las heces. (Unión Europea)<br>Benzoato de denatonio: Sin datos. (ECHA) |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) | : | No es patógeno ni infeccioso.                                                                                                                             |
| Disrupción endocrina                                              | : | No disruptor endocrino.                                                                                                                                   |
| Neurotoxicidad                                                    | : | Sin potencial de neurotoxicidad.                                                                                                                          |
| Inmunotoxicidad:                                                  | : | No hay suficiente información para determinar si el producto producirá efectos inmunotóxicos.                                                             |

### SECCIÓN 12: Información ecológica.

#### Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

##### Organismos acuáticos:

|                    |   |                                                                                               |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general | : | Levemente tóxico para organismos acuáticos.                                                   |
| Peces              | : | CL50 aguda peces: 91,0083 mg/L (Levemente Tóxico para peces). (Cálculo Teórico)               |
| Daphnia magna      | : | CE50 aguda Daphnia magna: 23,89 mg/L (Levemente Tóxico para Daphnia magna). (Cálculo Teórico) |

# ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.

## Hoja de Seguridad.

Según NCh. 2245:2021. Fecha de emisión: 04/06/2022. Version: 0.0.

|                                                   |   |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algas                                             | : | CE50 agudo algas: 66,88 mg/L (Levemente Tóxico para Algas). (Cálculo Teórico)                                                                |
| <b>Organismos terrestres:</b>                     |   |                                                                                                                                              |
| Plantas terrestres                                | : | Sin antecedentes.                                                                                                                            |
| Aves                                              | : | Altamente tóxico para aves. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum)                                                             |
| Abejas                                            | : | No se han clasificado peligros para las abejas. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum)                                         |
| Artrópodos distintos de las abejas                | : | No se han clasificado peligros para los artrópodos benéficos. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum)                           |
| Lombrices o microorganismos del suelo no objetivo | : | Ligeramente tóxico para lombrices de tierra. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum)                                            |
| <b>Persistencia y degradabilidad:</b>             |   |                                                                                                                                              |
| Suelo                                             | : | Presentará Persistencia en el suelo con un valor DT50 de 157 días. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum).                     |
| Agua                                              | : | Presentará Persistencia en el agua. No se espera que contamine las aguas subterráneas. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum). |
| Aire                                              | : | No persistirá en el aire. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum).                                                              |
| Potencial bioacumulativo                          | : | Presentaría un alto potencial de Bioacumulación. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum)                                        |
| Movilidad en el suelo                             | : | En el suelo permanece prácticamente inmóvil. (en base a la información de ECHA sobre Brodifacoum).                                           |

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final.

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos/remanentes/desechos:               | : | Eliminarlos en una instalación acorde al Residuos/remanentes/desechos, autorizado por la entidad regulatoria. Se recomienda como método de tratamiento la incineración. En caso de derrames o desechos del producto, recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético, y eliminarlo en una instalación autorizada por la entidad regulatoria.    |
| Envase y embalaje/empaque contaminados:     | : | <b>Envase:</b> Eliminarlo en una instalación autorizada por la entidad regulatoria.<br><b>Embalajes/empaques contaminados:</b><br>Eliminar el embalaje/empaques en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad sanitaria especifique su destino final. Los embalajes/empaques no contaminados podrán ser reciclados.                                                          |
| Prohibición de vertido en aguas residuales: | : | Queda prohibido el vertido de aguas residuales sin tratar, en cuerpos de RIOS, LAGOS, ESTANQUES Y FUENTES DE AGUAS SUBTERRANEAS y SUPERFICIALES.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Otras precauciones especiales:              | : | <b>Material contaminado:</b><br>El material contaminado será transferido a contenedores debidamente etiquetados para su posterior eliminación en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.<br><b>Portacebos:</b><br>Eliminar los portacebos, al final de su vida útil, a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente. |

# ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.

## Hoja de Seguridad.

Según NCh. 2245:2021. Fecha de emisión: 04/06/2022. Version: 0.0.

### SECCIÓN 14: Información sobre el Transporte.

| Regulaciones                                                  | Modalidad de transporte                                                           |                                                                                    |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Terrestre<br>ADR/RID                                                              | Marítima<br>IMDG                                                                   | Aérea<br>IATA                                                                       |
| Número NU:                                                    | 3027                                                                              | 3027                                                                               | 3027                                                                                |
| Designación oficial de transporte:                            | Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, Tóxico.                    | Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, Tóxico.                     | Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, Tóxico.                      |
| Clase o división:                                             | Clase 6, División 6.1.                                                            | Clase 6, División 6.1.                                                             | Clase 6, División 6.1.                                                              |
| Peligro secundario NU:                                        | No aplica.                                                                        | No aplica.                                                                         | No aplica.                                                                          |
| Grupo de embalaje/envase:                                     | III                                                                               | III                                                                                | III                                                                                 |
| Distintivo de Identificación De peligro según NCh 2190:       |  |  |  |
| Peligros ambientales:                                         | Levemente tóxico para organismos acuáticos.                                       | Levemente tóxico para organismos acuáticos.                                        | Levemente tóxico para organismos acuáticos.                                         |
| Transporte a granel ((MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code): | No corresponde.                                                                   | No corresponde.                                                                    | No corresponde.                                                                     |

- Precauciones generales:**
- Transportar paletizado.
  - No transportar con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
  - No transportar con elementos inflamables o explosivos.
  - El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad.

### SECCIÓN 15: Normas Vigentes.

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nacional:</b>          |                                                                                              |
| NCh N° 382 vigente:       | Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general.                                |
| NCh N° 2190 vigente:      | Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros. |
| NCh N° 2245 vigente:      | Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.     |
| NCh N° 2979 vigente:      | Sustancias Peligrosas - Segregación y embalaje/envase en el transporte terrestre.            |
| NCh N°1411/4 vigente:     | Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.                    |
| D.S. N° 298 vigente:      | Reglamento de Transporte de Sustancias Peligrosas por calles y caminos.                      |
| D.S. N° 148 vigente:      | Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos.                                    |
| D.S. N° 594 vigente:      | Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.     |
| D.S. N° 43 vigente:       | Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.                                       |
| Resolución N° 408 Exenta: | Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.                                              |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Internacional:</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SGA (2019 rev8):              | Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos.                                                                                                                                                                            |
| NFPA 704:                     | Sistema estándar para la identificación de los peligros de los materiales para la respuesta de emergencia, 2017.                                                                                                                                               |
| REACH:                        | Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.                                                                                                                                                                         |
| Reglamento (CE) N° 1005/2009: | El producto no está afectado por el Reglamento (CE) N° 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.                                                                          |
| Directiva 2012/18/UE:         | Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): H1.                                                                                                                                                              |
| Reglamento (UE) N° 528/2012:  | Información relacionada con el Reglamento (UE) N° 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas:<br>Números/estado de aprobación/autorización nacional: ES/RM(NA)-2018-14-00272.<br>Números/estado de aprobación/autorización europeo: N.A. |
| Reglamento (UE) N° 649/2012:  | El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) N° 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.                                                                             |

### SECCIÓN 16: Otros datos.

- Control de cambios:** Actualización a NCh 2245 año 2021.
- Abreviaturas y acrónimos:**

|       |                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS:  | Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.                                                                       |
| DL50: | Dosis letal, 50%.                                                                                                                                                                        |
| CL50: | Concentración letal, 50%.                                                                                                                                                                |
| IATA: | Asociación Internacional de Transporte Aéreo.                                                                                                                                            |
| IMDG: | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.                                                                                                                                  |
| ADR:  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera). |
| ECHA: | Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.                                                                                                                                        |
| EPA:  | Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.                                                                                                                                       |
| OSHA: | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.                                                                                                                                         |
| NFPA: | Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.                                                                                                                                       |
| NCh:  | Norma Chilena.                                                                                                                                                                           |

# ROEDOFIN BLOQUE 0,005%.

## Hoja de Seguridad.

Según NCh. 2245:2021. Fecha de emisión: 04/06/2022. Version: 0.0.

|                     |                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HDS:</b>         | Hoja de Seguridad.                                                                                                                                        |
| <b>BCF:</b>         | Factor de bioconcentración en peces.                                                                                                                      |
| <b>DOT:</b>         | Departamento de transporte.                                                                                                                               |
| <b>NIOSH:</b>       | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.                                                                                                 |
| <b>FAO:</b>         | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.                                                                                |
| <b>NU:</b>          | Número de las Naciones Unidas (NU) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas. |
| <b>NCH:</b>         | Normativa Chilena.                                                                                                                                        |
| <b>Referencias:</b> | Hojas de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.                                                               |

Señal de seguridad (NCh1411/4):

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Vía Oral aguda: Azul: 1 Riesgo ligero.                                            | Vía dermal aguda: Azul: 1 Riesgo ligero.                                           |

Fecha de revisión actual: 04/07/2022.

Advertencias de peligro referenciadas:



| Vía de exposición                                                         | Categoría de peligro | Indicación de peligro:                                                                  | Palabra de advertencia      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Toxicidad Aguda:</b>                                                   |                      |                                                                                         |                             |
| Oral:                                                                     | Categoría 5          | H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.                                             | Atención.                   |
| Dermal:                                                                   | Categoría 4          | H312: Nociva en contacto con la piel.                                                   | Atención.                   |
| Inhalación:                                                               | Sin clasificación.   | -                                                                                       | -                           |
| Irritación dermal:                                                        | Sin clasificación.   | -                                                                                       | -                           |
| Irritación ocular:                                                        | Categoría 2B.        | H320: Provoca irritación ocular.                                                        | Atención.                   |
| Sensibilización:                                                          | Sin clasificación.   | -                                                                                       | -                           |
| <b>Toxicidad subcrónica/crónica:</b>                                      |                      |                                                                                         |                             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas): | Categoría 2.         | Puede provocar daños en los órganos <sangre> tras exposiciones prolongadas o repetidas. | Atención.                   |
| <b>Vía de Exposición medio ambiente acuático:</b>                         |                      |                                                                                         |                             |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo:                | Categoría 3.         | H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              | Sin palabra de advertencia. |

Fecha de creación: 04/07/2022.

Fecha de próxima revisión: 04/07/2023.

Límite de Responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

La información de esta Hoja de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.