

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>Fecha de versión:</b><br>Agosto 2021 | <b>Hoja de Seguridad</b><br>DETIA RATICIDA PLUS<br>BLOQUE 0,005% | <b>Versión:</b><br>3 |
|---|--|----------------------|

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

|  |  |
|--|--|
| Identificación del producto Químico:                                     | Detia raticida plus mini bloque 0,005%   |
| Usos recomendados:   | Raticida   |
| Restricciones de uso:  | Debe ser utilizado únicamente por personas adultas debidamente instruidas en su manejo y familiarizadas con las medidas de precaución, que en todo momento deben ser observadas. |
| Nombre del Fabricante:   | Garda GmbH, Detia Degesch Group<br>Alemania  |
| Nombre del Proveedor:  | Degesch de Chile Ltda.   |
| Dirección del Proveedor:   | Jose Luis Caro 1321<br>Padre Hurtado<br>Santiago – Chile   |
| Número de teléfono del proveedor:  | 22 731 9100  |
| Numero de teléfono de emergencia y de información toxicológica en Chile: | CITUC QUIMICO : 22247 36 00<br>RITA : 22777 19 94  |
| e-mail:  | degesch@degesch.cl   |

### Sección 2: Identificación de los peligros

|        |  |
|--------|--|
| Tóxico |   |
|--------|--|

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

|   |             |
|---|-------------|
| Denominación química sistemática (Nombre IUPAC) : | Brodifacoum |
| Nombre común o genérico:                          | Brodifacoum |
| Numero CAS:                                       | 56073-10-0  |
| Componentes Peligrosos                            |             |
| Denominación química sistemática:                 | Brodifacoum |
| Nombre común o genérico:                          | Brodifacoum |
| Rango de concentración:                           | 0.005% p/p  |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>Fecha de versión:</b><br>Agosto 2021 | <b>Hoja de Seguridad</b><br>DETIA RATICIDA PLUS<br>BLOQUE 0,005% | <b>Versión:</b><br>3 |
|---|--|----------------------|

| <b>Sección 4: Primeros Auxilios</b>                  |   |
|--|---|
| Inhalación:  | La inhalación no es una vía de intoxicación   |
| Contacto con la piel:                                | Lavar con agua y jabón  |
| Contacto con los ojos:                               | Lavar con agua  |
| Ingestión:   | Con víctima consciente, lavar la boca con agua y administrar una solución salina al 0,9% para provocar el vomito. Buscar atención medica. |
| Efectos agudos previstos:                            | Hematomas y hemorragia  |
| Efectos retardados previstos:                        | Hemorragia intensa y sangrado   |
| Síntomas/efectos más importantes:                    | Hemorragias   |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios: | Ninguna   |
| Notas especiales para un medico tratante:            | Si el paciente presenta hemorragia severa, administrar 25 mg de vitamina K1 por vía intravenosa.  |
| Antídoto:  | Vitamina K1   |

| <b>Sección 5: Medidas para lucha contra incendios</b>           |  |
|---|--|
| Agentes de extinción:   | Agua en forma de neblina, dióxido de carbono, polvo químico  |
| Agentes de extinción inapropiados:                              | Ninguno  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: | Gases tóxicos  |
| Peligros específicos asociados:                                 | Solido toxico y no inflamable, muy poco volátil.   |
| Métodos específicos de extinción:                               | Minimizar el uso de agentes de extinción y evitar en lo posible su contacto con el producto. Controlar su derrame mediante diques para evitar su dispersión. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:   | Usar ropa resistente al calor y llama  |

| <b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental</b> |   |
|--|---|
| Precauciones personales:   | Utilizar ropa de trabajo y guantes de goma  |
| Equipo de protección:  | Utilizar ropa de trabajo y guantes de goma  |
| Procedimientos de emergencia:  | Solido tóxico y no inflamable   |
| Precauciones medioambientales:   | Controlar derrame   |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:         | Recoger el producto por medios mecánicos o aspiración y disponerlo en un relleno sanitario autorizado por la autoridad competente |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>Fecha de versión:</b><br>Agosto 2021 | <b>Hoja de Seguridad</b><br>DETIA RATICIDA PLUS<br>BLOQUE 0,005% | <b>Versión:</b><br>3 |
|---|--|----------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Métodos y materiales de limpieza:</b>        |   |
| Recuperación:                                   | Recoger por medios mecánicos y devolver a un envase limpio.               |
| Neutralización:                                 | No aplica   |
| Disposición final:                              | Disponerlo en un relleno sanitario autorizado por la autoridad competente |
| Medidas adicionales de prevención de desastres: | Controlar derrame   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>         |  |
| <b>Manipulación</b>                                     |  |
| Precauciones para la manipulación segura:               | No comer, beber y fumar  |
| Medidas operacionales y técnicas:                       | El producto debe ser manipulado por personal capacitado  |
| Otras precauciones:                                     | Lavarse las manos después de su manipulación   |
| Prevención del contacto:                                | Evitar el contacto directo con la piel   |
| Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente: | Evitar los derrames  |
| <b>Almacenamiento</b>                                   |  |
| Condiciones para el almacenamiento seguro:              | Almacenar el producto en un lugar seco y aireado, en sus envases originales y con sus sellos inalterados |
| Medidas técnicas:                                       | Evitar temperaturas sobre los 40° C.   |
| Sustancias y mezclas incompatibles:                     | No almacenar junto a alimentos o medicinas   |
| Material de envase y/o embalaje:                        | Bolsas plásticas dentro de cajas de cartón y baldes plásticos.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Sección 8: Controles de exposición / protección personal</b> |   |
| Concentración máxima permisible:                                | Limite permisible ponderado D.S. N° 594/2000:<br>No determinado   |
| <b>Elementos de protección personal</b>                         |   |
| Protección respiratoria:  | No se requiere para su aplicación   |
| Protección de manos:  | Guantes de goma   |
| Protección de ojos:   | No se requiere para su aplicación   |
| Protección de la piel y el cuerpo:                              | Ropa de trabajo   |
| Medidas de ingeniería:  | Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. |
| Peligro en altas concentraciones:                               | No aplica   |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>Fecha de versión:</b><br>Agosto 2021 | <b>Hoja de Seguridad</b><br>DETIA RATICIDA PLUS<br>BLOQUE 0,005% | <b>Versión:</b><br>3 |
|---|--|----------------------|

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Estado físico:  | Sólido                        |
| Forma en que se presenta:   | Mini bloques                  |
| Color:  | Rosado                        |
| Olor:   | Vainilla                      |
| pH:   | No aplica                     |
| Punto de fusión/punto de congelamiento:                                 | 47 y 54° C.                   |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: | No aplica                     |
| Punto de inflamación:   | No es inflamable              |
| Limites de explosividad o inflamabilidad:                               | No aplica                     |
| Presión de vapor:   | No aplica                     |
| Densidad relativa del vapor (aire=1):                                   | No aplica                     |
| Densidad relativa:  | No aplicable                  |
| Solubilidad(es):  | Insoluble en agua             |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua:                                | No aplica                     |
| Temperatura de autoignición:  | No aplicable                  |
| Temperatura de descomposición:  | Aproximadamente a los 100° C. |

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| Estabilidad química:                    | Estable                                      |
| Reacciones peligrosas:                  | Gases toxico (acido bromhídrico)             |
| Condiciones que se deben evitar:        | Almacenar a temperaturas superiores a 40° C. |
| Materiales incompatibles:               | Ninguno                                      |
| Productos de descomposición peligrosos: | Estable                                      |

### Sección 11: Información toxicológica

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad aguda: (LD <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> ):               | Oral LD <sub>50</sub> : 5200 mg/kg ratas |
| Irritación/Corrosión cutánea   | No irritante, ni corrosivo               |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular:                            | Irritante                                |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                | No                                       |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:                       | No mutagénico                            |
| Carcinogenicidad:  | No carcinogénico                         |
| Toxicidad reproductiva:  | No clasificado                           |
| Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:         | No clasificado                           |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: | No clasificado                           |
| Peligro por inhalación:  | No aplica                                |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>Fecha de versión:</b><br>Agosto 2021 | <b>Hoja de Seguridad</b><br>DETIA RATICIDA PLUS<br>BLOQUE 0,005% | <b>Versión:</b><br>3 |
|---|--|----------------------|

|   |                |
|---|----------------|
| Toxicocinética:   | No clasificado |
| Metabolismo:  | No clasificado |
| Distribución:   | No clasificado |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) | No clasificado |
| Disrupción endocrina  | No clasificado |
| Neurotoxicidad  | No clasificado |
| Inmunotoxicidad   | No clasificado |
| Síntomas relacionados:  | No clasificado |

### Sección 12: Información ecológica

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC):    | DL <sub>50</sub> oral aguda en codorniz: 1600 mg/kg<br>CL <sub>50</sub> 96 h, Salmon: 1,4 mg/l |
| Persistencia y degradabilidad: | Por su poca solubilidad no lixivia hacia las napas subterráneas                                |
| Potencial bioacumulativo:      | Producto orgánico, degradable  |
| Movilidad en el suelo:         | Baja   |

### Sección 13: Información sobre la disposición final

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Residuos:                         | Disposición de residuos en vertedero sanitario autorizado por la autoridad local competente           |
| Envases y embalajes contaminados: | Disposición de envases y embalaje en vertedero sanitario autorizado por la autoridad local competente |
| Material contaminado:             | Disponerlos en vertederos sanitarios autorizados por la autoridad local competente                    |

### Sección 14: Información sobre el transporte

|  | Modalidad de transporte |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | Terrestre               | Marítima                | Aérea                   |
| Regulaciones                           | NCh 2190                | IMDG CODE               | IATA CODE               |
| Numero NU                              | 3027                    | 3027                    | 3027                    |
| Designación oficial de transporte      | Derivado de la cumarina | Derivado de la cumarina | Derivado de la cumarina |
| Clasificación de peligro primario NU   | 6.1                     | 6.1                     | 6.1                     |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica               | No aplica               | No aplica               |
| Grupo de embalaje/envase               | III                     | III                     | III                     |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>Fecha de versión:</b><br>Agosto 2021 | <b>Hoja de Seguridad</b><br>DETIA RATICIDA PLUS<br>BLOQUE 0,005% | <b>Versión:</b><br>3 |
|---|--|----------------------|

|                           |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|
| Peligros ambientales      | Tóxico para aves y peces                | Tóxico para aves y peces                | Tóxico para aves y peces  |
| Precauciones especiales   | Evitar temperaturas superiores a 40° C. | Evitar temperaturas superiores a 40° C. | Evitar temperaturas superiores a 40° C.   |
| Instrucciones de embalaje |   | P002/LP02; RIG IBC 08 Categoría A       | Aeronaves pasaj: Y645 (10 kg/bulto)<br>Aeronave pasaj: 670 (100 kg/bulto)<br>Aeronave Carga: 677 (200 kg/bulto max) |

### Sección 15: Información reglamentaria

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Regulaciones nacionales:      | NCh 2190<br>D.S 43 Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas<br>D.S 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos<br>NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos<br>D.S 594 Reglamento sanitario sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo<br>NCh 2190 Of 2003 Transporte de sustancias peligrosas-Distintivos para identificación de riesgos |
| Regulaciones internacionales: | Código Internacional marítimo de mercancías peligrosas.<br>Código de la asociación aérea internacional.   |

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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DEGESCH DE CHILE LTDA.**

Care. Protection. Quality.

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>Fecha de versión:</b><br>Agosto 2021 | <b>Hoja de Seguridad</b><br>DETIA RATICIDA PLUS<br>BLOQUE 0,005% | <b>Versión:</b><br>3 |
|---|--|----------------------|

**Sección 16: Otras informaciones**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Control de cambios:       | Primera versión.<br>Segunda versión: cambio logo Degesch.<br>Tercera versión: cambio logo Degesch.  |
| Abreviaturas y acrónimos: | D.S: Decreto supremo<br>LD <sub>50</sub> : Cantidad de un material determinado que provoca la muerte del 50% de un grupo de animales de prueba.<br>NCh: Norma Chilena |
| Referencias:              | Legislación Chilena: Decreto suprema 594 del 2000, "Reglamento sobre condiciones sanitarias ambientales básicas en los lugares de trabajo"                            |