

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

El ingrediente activo Imidacloprid pertenece al Grupo Químico de los Neonicotinoides.

Evitar que el producto tome contacto con la boca, ojos o piel. Evitar inhalar la aspersión del producto. No comer, beber o fumar mientras se está manipulando y aplicando el producto y lavarse bien las manos y cara antes de comer, beber o fumar. **Durante la preparación de la mezcla y aplicación** del producto utilizar overol impermeable, guantes resistentes a productos químicos, botas de goma, antiparras y máscara con filtro para partículas y aerosoles. No dejar que el producto ingrese a cursos de agua o alcantarillados. Sacarse las ropas contaminadas y lavarlas muy bien antes de volver a utilizarlas.

Almacenar en un lugar con llave, que sea fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos o piensos para animales. Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger del contacto directo con agua.

**Información Ecotoxicológica:** Ligeramente tóxico para organismos acuáticos. Moderadamente tóxico para aves. Muy tóxico para abejas. No contaminar cursos, cuerpos de agua ni sistemas de drenaje con el producto o sus envases. Debido a su alta toxicidad para abejas, evitar la exposición de polinizadores al producto y cumplir las medidas de mitigación indicadas en la etiqueta.

### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

#### EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

#### REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

#### NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS

#### NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA

#### NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO

**Diagnóstico y Síntomas de Intoxicación:** Puede ser peligroso si se ingiere. Pueden presentarse reacciones adversas temporales como irritación de piel, ojos o tracto respiratorio.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

**En caso de inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si la irritación o el enrojecimiento persisten, consultar a un médico. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si se produce irritación obtener asistencia médica. **En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO,** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico conocido.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.

**Teléfonos de Emergencia:** EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS. ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.

**Triple lavado de los envases vacíos:** Llenar con agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cerrar el envase y agitar durante 30 seg. Repetir 3 veces esta operación. Vaciar el agua del lavado en el equipo de pulverización y aplicar en un área a tratar. Perforar e inutilizar los envases sin dañar la etiqueta. Retirar la tapa y llevarlos a un centro de acopio autorizado para su reciclaje.

**NOTA AL COMPRADOR:** El producto ha sido sometido a estrictos controles de calidad durante su fabricación, con lo cual se garantiza el porcentaje del Ingrediente Activo señalado en la etiqueta. Debido a que el almacenamiento, manipulación y aplicación del producto se escapan de nuestro control directo, cualquier responsabilidad por riesgos eventuales derivados del uso del producto será del usuario.

# PROTREAT® FLO

## INSECTICIDA

Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas (FS)

**PROTREAT® FLO** es un insecticida sistémico para desinfección de semillas, recomendado para el control de insectos que atacan durante las primeras etapas de desarrollo de los cultivos. Al utilizarse como desinfección de semillas es eficaz en el control de insectos del suelo que atacan a la semilla o a la planta en su primera etapa de desarrollo. Controla las plagas que se indican en el cuadro de usos y dosis.

#### COMPOSICIÓN:

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Imidacloprid*       | 48,39 % p/p (600 g/L)  |
| Coformulantes c.s.p | 100 % p/p (1234,4 g/l) |

\*1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero **Nº 1.965**

#### LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO  
NO EXPLOSIVO**

*Número de lote o partida:*

*Fecha de Fabricación:*

*Fecha de Vencimiento:*

*Contenido Neto:*

#### Fabricado por:

**Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd.**  
No 88, Rotam Road, ETDZ, Kunshan,  
Jiangsu Province, 215301, China.



**Importado y distribuido por:**  
**Albaugh Chile Agroquímica Ltda.**  
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21,  
Las Condes, Santiago, Chile



**NOCIVO**



**PROTREAT® FLO** es un insecticida sistémico para la desinfección de semillas, recomendado para el control de insectos que atacan durante las primeras etapas de desarrollo de los cultivos. Al utilizarse como desinfección de semillas es eficaz en el control de insectos del suelo que atacan a la semilla o a la planta en su primera etapa de desarrollo. Controla las plagas que se indican en el cuadro de usos y dosis.

#### USOS Y DOSIS

| CULTIVOS                                                         | PLAGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DOSIS                           | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trigo,<br>Avena,<br>Cebada,<br>Ballica,<br>Centeno,<br>Triticale | <b>Pulgones:</b> negro de los cereales ( <i>Sipha maydis</i> (Passerini)), verde pálido del trigo ( <i>Metopolophium dirhodum</i> ), verde de los cereales ( <i>Schizaphis graminum</i> ), verde oscuro de la espiga ( <i>Sitobium avenae</i> ).<br><b>Gorgojo argentino</b> ( <i>Listronotus bonariensis</i> ).<br><b>Larvas de Delia spp.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 110 cc/ 100 Kg de semillas      | Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación del producto, se deben mezclar las semillas, de forma de asegurar buena cobertura. Diluir dosis correspondiente en 1,0 – 1,5 L de solución/100 Kg de semilla.                                                               |
|                                                                  | <b>Gusanos blancos:</b> Pololo verde ( <i>Hylamorpha elegans</i> ) y pololo café ( <i>Phytoloema herrmanni</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60 cc/ 100 Kg de semillas       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maíz                                                             | <b>Pulgones:</b> del maíz ( <i>Rhopalosiphum maidis</i> ), verde del durazno ( <i>Myzus persicae</i> ), negro de los cereales ( <i>Sipha maydis</i> (Passerini)), verde pálido del trigo ( <i>Metopolophium dirhodum</i> ), verde oscuro de la espiga ( <i>Sitobium avenae</i> ).<br><b>Gorgojo argentino</b> ( <i>Listronotus bonariensis</i> ).<br><b>Gusanos blancos:</b> pololo verde ( <i>Hylamorpha elegans</i> ) y pololo café ( <i>Phytoloema herrmanni</i> ).<br><b>Gusanos alambre:</b> Saltaperico de la betarraga ( <i>Medonia deromecoides</i> ); Saltaperico rojo angulado ( <i>Conoderus rufangulus</i> ), <i>Agriotes</i> spp, Larvas de burrito ( <i>Naupactus xanthographus</i> ), Mosca de la semilla ( <i>Delia platura</i> ). | 1,6 cc/ 1000 semillas           | Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación del producto, se deben mezclar las semillas, de forma de asegurar buena cobertura, usando maquinaria especializada para la desinfección de semillas. Diluir dosis correspondiente en 1,0 – 2 L de agua/100 Kg de semilla.   |
| Ballica                                                          | <b>Gusanos alambre:</b> Saltaperico de la betarraga ( <i>Medonia deromecoides</i> ), Saltaperico rojo angulado ( <i>Conoderus rufangulus</i> ); <i>Agriotes</i> spp.<br><b>Gorgojo argentino</b> ( <i>Listronotus bonariensis</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 cc/ Kg semillas               | Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación del producto, se deben mezclar las semillas, de forma de asegurar buena cobertura, usando maquinaria especializada para la desinfección de semillas. Diluir dosis correspondiente en 1,5 – 2 L de agua/100 Kg de semilla.   |
|                                                                  | <b>Gusanos blancos:</b> pololo verde ( <i>Hylamorpha elegans</i> ) y pololo café ( <i>Phytoloema herrmanni</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 cc/ Kg semillas               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Raps                                                             | Pulgón de las crucíferas ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ).<br>Minahojas ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1L / 100 kg de semilla          | Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación del producto, se deben mezclar las semillas, de forma de asegurar buena cobertura, usando maquinaria especializada para la desinfección de semillas. Diluir dosis correspondiente en 0,8 – 1,5 L de agua/100 Kg de semilla. |
| Frejol                                                           | Mosca de la semilla ( <i>Delia platura</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 150 – 200 cc/ 100 kg de semilla | Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación del producto, se deben mezclar las semillas, de forma de asegurar buena cobertura, usando maquinaria especializada para la desinfección de semillas. Diluir dosis correspondiente en 0,8 – 1,2 L de agua/100 Kg de semilla. |

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Agite el producto antes de su uso. Mezclar homogéneamente las semillas con **PROTREAT® FLO** utilizando equipos especializados para la desinfección de semillas, asegurando una adecuada cobertura del producto. Agregue la cantidad de agua indicada y, previo a la aplicación, haga recircular el producto por la bomba durante al menos 30 minutos.

La semilla debe ser almacenada en un lugar seguro, seco y fresco. Utilizarla dentro de la temporada. No almacenar la semilla de un año a otro. Estas semillas no pueden ser utilizadas para el consumo humano, animal o para ningún otro propósito diferente al de siembra.

**INCOMPATIBILIDAD:** Es incompatible con productos de reacción alcalina.

**COMPATIBILIDAD:** Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios. Se recomienda efectuar una prueba de compatibilidad previa a la mezcla.

**TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA (Personas y Animales):** Debido a la forma de aplicación no corresponde indicar tiempo de reingreso para personas ni animales.

**PERIODO DE CARENIA (días):** No corresponde establecer un periodo de carencia debido a la época y forma de aplicación.

**FITOTOXICIDAD:** El producto no es fitotóxico a las especies que se recomienda, si es aplicado de acuerdo con las instrucciones y siguiendo las Buenas Prácticas Agrícolas.

**OTRAS INFORMACIONES:** De acuerdo con la **clasificación IRAC**, Imidacloprid pertenece al grupo **Grupo 4**. Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a insecticidas, incluyendo Imidacloprid, a través de una variación genética normal en cualquier población de insectos. Estos ejemplares resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de insecticidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **PROTREAT® FLO**, por lo que la empresa no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.

**PROTREAT®** Es marca registrada



### ECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre comercial del producto             | : Protreat Flo                                                                                            |
| Usos recomendados                         | : Insecticida de Uso Agrícola                                                                             |
| Nombre de Proveedor                       | : Albaugh Chile Agroquímica Ltda.                                                                         |
| Dirección del Proveedor                   | : Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.<br>contactochile@albaughllc.com           |
| Número de teléfono del Proveedor          | : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768                                                       |
| Número de teléfono de emergencia en Chile | : CITUC: (56 2) 2635 3800                                                                                 |
| Información del Fabricante                | : Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd.<br>No 88, Rotam Road, ETDZ, Kunshan, Jiangsu Province, 215301, China. |

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS.

#### Clasificación según SGA:

| Vía de exposición                                     | Categoría de peligro           | Indicación de peligro:                         | Palabra de advertencia |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Oral:</b>                                          | Categoría 4.                   | H302 Nocivo en caso de ingestión.              | Atención.              |
| <b>Dermal:</b>                                        | Categoría 5.                   | H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. | Atención.              |
| <b>Inhalación:</b>                                    | Categoría 5.                   | H333 Puede ser nocivo si se inhala.            | Atención.              |
| <b>Irritación dermal:</b>                             | No clasificable (categoría 4). | -                                              | -                      |
| <b>Irritación ocular:</b>                             | Categoría 2B.                  | H320 Provoca irritación ocular.                | Atención.              |
| <b>Sensibilización:</b>                               | No clasificable.               | -                                              | -                      |
| <b>Acuático agudo peces e invertebrados acuáticos</b> | Categoría 3                    | H402 Nocivo para los organismos acuáticos      | No aplica              |

#### Etiqueta SGA:

| Símbolo:                                                                            | Consejos de prudencia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Generalidades:</b><br>P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.<br>P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.<br>P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.<br><b>Prevención:</b><br>P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.<br>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.<br>P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.<br>P273 No dispersar en el medio ambiente.<br>P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...<br><b>Respuesta:</b><br>P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico/...<br>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....<br>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P305 + P351 + P338 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>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.<br>P330 Enjuagarse la boca.<br>P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.<br>P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.<br>P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.<br>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.<br>P391: Recoger los vertidos.<br><b>Almacenamiento:</b><br>P405 Guardar bajo llave.<br><b>Eliminación:</b><br>P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales. |
| Clasificación específica:                                                           | : Categoría II: Moderadamente peligroso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Distintivo específico:                                                              | : NOCIVO. Banda Toxicológica Color Amarillo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Otros peligros:                                                                     | : No presenta, producto no inflamable, no combustible, no explosivo y no reactivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

#### En el caso de una mezcla:

|                                   | Componente 1                                                                                                                                  | Componente 2                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación SGA:                | Toxicidad aguda (Oral): Cat.3; H302.<br>Peligroso para el medio ambiente acuático- crónico: Cat 1; H400.<br>Toxicidad Crónica acuático; H410. | Toxicidad aguda: Cat.4; H302,<br>Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2; H315,<br>Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1; H318,<br>Sensibilizante para la piel: Cat. 1; H317,<br>Peligroso para el medio ambiente acuático-<br>crónico: Cat 1; H400. |
| Denominación química sistemática: | UIQPA: (E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine                                                                    | UIQPA: 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre común o genérico:          | Imidacloprid                                                                                                                                  | 1,2-Benzisotiazol-3-Ona                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de concentración:           | 50,94 % p/p                                                                                                                                   | 0,11 % p/p                                                                                                                                                                                                                                            |
| Número CAS:                       | 138261-41-3                                                                                                                                   | 2634-33-5                                                                                                                                                                                                                                             |
| Otros identificadores:            | 428-040-8                                                                                                                                     | 220-120-9                                                                                                                                                                                                                                             |
| Número CE:                        |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejo general                                      | : En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.                                                                                                                                                         |
| Inhalación                                           | : Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.                                                                                                                                                                                                                     |
| Contacto con la piel                                 | : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si la irritación o el enrojecimiento persisten, consultar a un médico.                                                                                                                            |
| Contacto con los ojos                                | : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si se produce irritación obtener asistencia médica. |
| Ingestión                                            | : <b>NO INDUCIR EL VÓMITO</b> . Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.                                                                                                                                                                   |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: | : La exposición puede provocar náuseas, vómitos, dolor abdominal, cefalea, mareos, debilidad, somnolencia y, en casos severos, temblores o alteraciones neurológicas.                                                                                                                                                                                            |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios: | : Evitar el contacto directo con el producto. Utilizar guantes resistentes a productos químicos, protección ocular y ropa de protección adecuada.                                                                                                                                                                                                                |
| Notas para un médico tratante:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antídoto                                             | : No tiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tratamiento Médico                                   | : Tratar sintomáticamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                       | : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores, Utilizar CO <sub>2</sub> , productos químicos secos o Halon, arena, tierra y niebla de agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Agentes de extinción inapropiados                          | : Chorros de agua directos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peligros específicos                                       | : No se conocen riesgos especiales relacionados con la combustión y degradación térmica de este producto. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, clorhidratos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | Control local con personal capacitado y agentes de extinción: Extintor.<br>Llamar primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia (Bomberos).<br>Evacuación inicial.<br>Mantener alejado al personal no autorizado.<br>Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.<br>Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.<br>SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.<br>Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.<br>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Solo se requiere el traje de protección estructural de los bomberos para combatir el fuego. No ofrece peligros especiales. |

### 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> 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>Derrame:</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 marga larga, mascarilla y antiparras para recoger el derrame. No ofrece peligros especiales.</p> <p><b>Procedimiento de emergencia:</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 marga larga, mascarilla y antiparras.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precauciones medioambientales                                                                       | : | <p><b>No ofrece peligros especiales,</b> pero:<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.</p> <p><b>PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.</b><br/><b>NO CONTAMINE RIOS, LAGOS, ESTANQUES Y FUENTES DE AGUAS SUBTERRANEAS CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACIOS.</b><br/>Para los siguientes casos, contener derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada.<br/>Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes.<br/>Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.<br/>Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.<br/>Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes.<br/>-Recuperación: No aplica.<br/>-Neutralización: No aplica.<br/>-Disposición final: Disponer los residuos de acuerdo con las regulaciones locales, provinciales y nacionales.</p> |
| Métodos y materiales de contención y de limpieza (Recuperación, neutralización y disposición final) | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                                                      | : | <p>Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada.<br/>Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames                                                    | : | Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulación:</b>                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Precauciones para la manipulación segura | : | <p><b>Manejo durante la fabricación/Formulación:</b><br/>Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. No ingerir. No inhalar. Fabricación sólo por personas entrenadas y autorizadas. No comer, beber o fumar durante la Fabricación/formulación del producto. Durante la Fabricación se requiere de equipo de protección personal: guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de marga larga, mascarilla y antiparras. Quitar inmediatamente la ropa contaminada y bañarse al finalizar la Fabricación/formulación.</p> <p><b>Uso y Manipulación:</b><br/>Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. No ingerir. No inhalar. Manipular al aire libre o en un lugar bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Manipulación y aplicación del producto sólo por personas entrenadas y autorizadas.</p> <p><b>NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BAÑESE DESPUES DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA.</b><br/>Durante la manipulación y aplicación del producto utilizar: guantes de goma, botas de goma, overol impermeable de marga larga, mascarilla y antiparras.</p> |
| Prevención del contacto                  | : | Este Producto puede penetrar por las siguientes vías: Oral, dermal, ocular e inhalación, por lo tanto, evitar el contacto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Almacenamiento:

- Condiciones para el almacenamiento seguro : **NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. MANTENGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS NO AUTORIZADAS, ANIMALES DOMESTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**  
Mantener separados de cualquier tipo de alimento, forraje, semillas o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal. T° de Almacenamiento: ambiental. Almacenar el producto en el envase original, etiquetado, en un lugar seco, fresco, bien ventilado, temperatura de almacenamiento recomendado y ventilado. No almacene cerca del calor, llama abierta, luz solar directa o superficies calientes.
- Medidas técnicas : El producto se debe almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y sistema de contención de derrames.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.
- Material de envase y/o embalaje : Botella y Tambor (Polietileno de Alta densidad). Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1. Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP) : No establecido (OSHA/PEL, ACGIH/TLV, otros).  
Límite permisible temporal (LPT) : No establecido (OSHA/PEL, ACGIH/TLV, otros).  
Límite permisible absoluto (LPA) : No establecido (OSHA/PEL, ACGIH/TLV, otros).  
Límite de tolerancia biológica : No corresponde.

### 8.2. Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria : Cuando exista formación de aerosoles o ventilación insuficiente, utilizar respirador con filtro para partículas (P2 o equivalente).
- Protección de manos : Utilizar guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, neopreno o equivalente).
- Protección de ojos : Utilizar gafas de seguridad con protección lateral o antiparras químicas durante la preparación y manipulación.
- Protección de la piel y el cuerpo : Utilizar ropa de trabajo de manga larga, pantalón largo u overol y calzado cerrado resistente a productos químicos.
- Medidas de ingeniería : Mantener ventilación general adecuada. Utilizar extracción localizada cuando exista generación de nieblas o aerosoles.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- Estado físico : Líquido.
- Forma en que se presenta : Suspensión Concentrada para desinfección de semillas (FS)
- Color : Rojo púrpura.
- Olor : Olor suave característico.
- pH : 8,13 en solución acuosa al 1% p/v.
- Punto de fusión/punto de congelación : No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No disponible.
- Punto de inflamación : No posee punto de inflamación.
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : No disponible.
- Presión de vapor :  $< 4 \times 10^{-7}$  Pa (20° C) (Ingrediente activo).
- Densidad : 1,23440 g/mL a 20°C
- Densidad de vapor (aire = 1) : 1,23440.
- Densidad Relativa (agua = 1) : 1,23440.
- Solubilidad (es) : No corresponde su determinación.
- Coefficiente de partición n-octanol/agua :  $Pow = 3,9 \pm 0,2$  Log (Pow) = 0,60 (Ingrediente activo puro).
- Temperatura de autoignición : No disponible (No determinada para el PF ni el IA).
- Temperatura de descomposición : 131,6 a 144,4 ° C (Ingrediente activo puro).
- Tasa de evaporación : No disponible

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Viscosidad                   | : 423,6 mPa.s a 20°C       |
| Propiedades explosivas       | : No explosivo             |
| Propiedades comburentes      | : No comburente u oxidante |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplica.               |
| Inflamabilidad               | : No inflamable            |
| Miscibilidad en agua         | : No miscible en agua.     |
| Corrosividad                 | : No corrosivo             |

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                        |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | : No hay datos disponibles.                                                                                                                                                   |
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).                                                                                |
| Reacciones peligrosas                  | : No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.                                                                                                         |
| Condiciones que se deben evitar        | : Productos incompatibles.                                                                                                                                                    |
| Materiales incompatibles               | : Agentes oxidantes fuertes.                                                                                                                                                  |
| Productos de descomposición peligrosos | : No se presentan productos peligrosos de descomposición. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, clorhidratos |

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 aguda oral en ratones/ratas                                                | : 1000 mg/kg. Método: OECD 423/2001. Moderadamente peligroso.                                                                                                                                                        |
| DL50 aguda dermal en conejos/ratas                                              | : > 2000 mg/kg. Método: OECD 402/1987. Moderadamente peligroso.                                                                                                                                                      |
| CL50 aguda inhalatoria en ratas                                                 | : > 0,6 mg/L concentración analítica y 11,5 mg/L nominal (4 h). Método: OECD 403/2009. No clasificable.                                                                                                              |
| Irritación cutánea                                                              | : No irritante. Método: OECD 404/2002.                                                                                                                                                                               |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                                      | : Causa irritación moderada en los ojos. Método: OECD 405/2012.                                                                                                                                                      |
| Sensibilización cutánea                                                         | : No sensibilizante. Método: OECD 406/1992.                                                                                                                                                                          |
| Mutagenicidad de células reproductoras                                          | : Se anticipa que el producto sea potencialmente genotóxico (Imidacloprid TC, PPDB).                                                                                                                                 |
| Carcinogenicidad                                                                | : No se anticipa que el producto sea carcinogénico (Imidacloprid TC, PPDB).                                                                                                                                          |
| Toxicidad para la reproducción                                                  | : Se anticipa que el producto causa problemas reproductivos (Imidacloprid TC, PPDB).                                                                                                                                 |
| Toxicidad específica en determinados órganos –exposición única                  | : No se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de una exposición única (Imidacloprid TC, PPDB).                                                                                      |
| Toxicidad específica en determinados órganos –exposiciones repetidas            | : Se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de la exposición repetida o prolongada (Imidacloprid TC, PPDB).                                                                          |
| Peligro de aspiración                                                           | : Tras la ingestión es posible una lesión (peligro por aspiración).                                                                                                                                                  |
| Posibles vías de exposición                                                     | : Debieran identificarse inhalación, ingestión, contacto cutáneo y contacto ocular como posibles vías de exposición.                                                                                                 |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | : No presenta efectos agudos. En caso de personas susceptibles: Diarrea, tos, dificultad para respirar, picazón en la nariz, irritación, en raras ocasiones causa gastroenteritis. No se esperan efectos retardados. |

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Ecotoxicidad

- CL50 en peces (*Poecilia reticulata*) : > 100 mg/L (96 h). Método: OECD 203/1992. Prácticamente no tóxico para peces.
- CE50 en microcrustáceos (*Daphnia magna*) : 27,3 mg/L (48 h). Método: OECD 202/2004. Ligeramente tóxico para microcrustáceos.
- CE50 en algas (*Selenastrum capricornutum*) : > 100 mg/L (96 h). Método: OECD 201/2011. Prácticamente no tóxico para algas.
- DL50 en aves (*Coturnix japónica*) : 102,0 mg/kg. Método: OECD 223/2010. Moderadamente tóxico para aves.
- DL50 en abejas (*Apis mellifera*) : Oral (48 h) = 0,08 µg/abeja. Muy tóxico para abejas.  
Por contacto (48 h) = 0,3 µg/abeja. Muy tóxico para abejas.
- CL50 en organismos del suelo (*Eisenia foetida*) : > 4,4 mg/kg de suelo. Método: OECD 207/1984. Ecotóxico para el medio ambiente del suelo.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

- Suelo: Persistente en suelo. DT50 = 174 días (campo) y 191 días (laboratorio). DT90 = 577,9 días (Imidacloprid TC, PPDB).
- Agua: Hidrólisis: Estable a pH 5 a pH 7, DT<sub>50</sub> aproximadamente 1 año a pH 9, todo a 25 °C. Fotólisis: DT50 = 0,2 días (degradación rápida) (Imidacloprid TC, PPDB).
- Aire: Dado que este parámetro no se suele medir directamente, se utiliza una medida indirecta: «DT<sub>50</sub> oxidativo fotoquímico» (0,85 horas). Por debajo del nivel de preocupación para el transporte aéreo de largo alcance (Imidacloprid TC, PPDB).

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Log Kow = 0,58 (bajo). BCF (l kg<sup>-1</sup>) = 0,61, bajo potencial bioacumulativo (Imidacloprid TC, PPDB).

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad moderada. Dossier UE: intervalo de Kf = 0.956-4.18, intervalo de Kfoc = 109-411 mL g<sup>-1</sup>, intervalo 1/n = 0.744-0.888, N° de suelos= 12. (Imidacloprid TC, PPDB).

#### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

#### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Métodos de tratamiento de residuos : **Desechos de residuos / producto no utilizado:** Dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite. En caso de derrames o desechos de plaguicidas recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético, eliminarlos en un relleno sanitario autorizado por la entidad reguladora.

**Envases contaminados:** Los contenedores vacíos deben pasar por un triple lavado, y posteriormente ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Observar todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.

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 : Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### SECTION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

|                                                             | Modalidad de transporte                                                            |                                                                                         |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | Terrestre                                                                          | Marítima                                                                                | Aérea                                                                               |
| Regulaciones                                                | RID/ADR                                                                            | IMDG/ADN                                                                                | IATA                                                                                |
| Número NU                                                   | 3082                                                                               | 3082                                                                                    | 3082                                                                                |
| Designación oficial de transporte                           | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (contiene Imidacloprid) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (contiene Imidacloprid)      | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (contiene Imidacloprid)  |
| Clase o división                                            | 9                                                                                  | 9                                                                                       | 9                                                                                   |
| Peligro secundario NU                                       | --                                                                                 | --                                                                                      | --                                                                                  |
| Grupo de embalaje/envase                                    | III                                                                                | III                                                                                     | III                                                                                 |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh2190       |   |       |  |
| Peligros ambientales                                        | Nocivo para los organismos acuáticos                                               | Nocivo para los organismos acuáticos                                                    | Nocivo para los organismos acuáticos                                                |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code) | No aplica al tipo de transporte de esta formulación                                | No aplica. El producto no está destinado a ser transportado en buques cisterna a granel | No aplica al tipo de transporte de esta formulación                                 |

### SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES.

#### 15.1. Reglamentación Internacionales

RID, IATA, IMDG.

#### 15.2. Reglamentación Nacionales

**DS N°57/2021** del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

**NCh 1411/4:2000** del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.

**NCh 2190/2019** del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.

**NCh 2245/2021** del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.

**NCh 2979/2006** del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.

**DS N° 298 (1994 y modificado por DL 198/2000)** del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

**DS N°148/2003** del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

**DS N° 123/2014** del Ministerio de Salud. Modifica DS N° 594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

**DS N°158/2014** del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.

**DS N°43/2015** del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

**Resolución Exenta N° 408/2016:** Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.

**Resolución Exenta N°1557/2014** y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

**Entrenamiento específico para la manipulación del producto** : Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.

**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%.

|             |   |                                                                                                                                                           |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IATA</b> | : | Asociación Internacional de Transporte Aéreo.                                                                                                             |
| <b>IMDG</b> | : | Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas.                                                                                                 |
| <b>ADR</b>  | : | Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera.                                                                    |
| <b>RID</b>  | : | Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.                                                                  |
| <b>ADN</b>  | : | Transporte por vía navegable.                                                                                                                             |
| <b>HDS</b>  | : | Hoja de Seguridad.                                                                                                                                        |
| <b>DS</b>   | : | Decreto Supremo.                                                                                                                                          |
| <b>UN</b>   | : | Número de las Naciones Unidas (UN) 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>PPDB</b> | : | Pesticide Properties DataBase.                                                                                                                            |

**Referencias** : Información interna del Fabricante. PPDB.

**Señal de seguridad (NCh1411/4)**



**Fecha de revisión actual** : 14/08/2026.

**Advertencias de peligro referenciadas** :

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H331 Tóxico si se inhala.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Fecha de creación** : 14/08/2026.

**Fecha de próxima revisión:** : 13/08/2029.

**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.

*Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.*