

**TRIGARD 75 WP**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2022/09/13      Número de HDS: S1209238      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico : TRIGARD 75 WP

Producto No. : A6808A

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

## TRIGARD 75 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2022/09/13      Número de HDS: S1209238      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

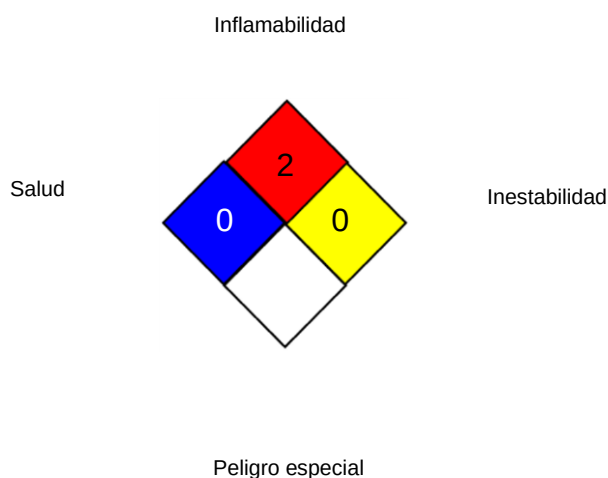
### Intervención:

P391 Recoger los vertidos.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

### Otros peligros

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

| Denominación química sistemática                                                          | Nombre común                                                                              | CAS No.     | Concentración o rango (% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| cyromazine                                                                                | cyromazine                                                                                | 66215-27-8  | $\geq 70 - < 90$              |
| silicon dioxide, chemically prepared                                                      | silicon dioxide, chemically prepared                                                      | 112926-00-8 | $\geq 10 - < 20$              |
| naphthalenesulfonic acids, polymers with formaldehyde and sulfonated phenol, sodium salts | naphthalenesulfonic acids, polymers with formaldehyde and sulfonated phenol, sodium salts | 67784-97-8  | $\geq 5 - < 10$               |
| kaolin                                                                                    | kaolin                                                                                    | 1332-58-7   | $\geq 1 - < 5$                |
| sodium dodecyl sulphate                                                                   | sodium dodecyl sulphate                                                                   | 151-21-3    | $\geq 1 - < 2,5$              |

## TRIGARD 75 WP

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- |                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos generales                                                               | : | Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.                                                                         |
| Inhalación                                                                       | : | Lleve a la víctima al aire fresco.<br>Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.<br>Mantener al paciente en reposo y abrigado.<br>Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. |
| Contacto con la piel                                                             | : | Quítese inmediatamente la ropa contaminada.<br>Lávese inmediatamente con agua abundante.<br>Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.                                            |
| Contacto con los ojos                                                            | : | Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Consulte inmediatamente a un médico.                                                             |
| Ingestión                                                                        | : | En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.<br>NO provocar el vómito.                                                                                                                                 |
| Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. | : | inespecífico<br>No existen síntomas conocidos o esperados.                                                                                                                                                                                          |
| Notas especiales para un médico tratante                                         | : | No hay un antídoto específico disponible.<br>Trate sintomáticamente.                                                                                                                                                                                |

### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- |                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción              | : | Medios de extinción - incendios pequeños<br>Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.<br>Medios de extinción - incendios importantes<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>o<br>Agua pulverizada |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.                                                                                                                                                                                |
| Descomposición térmica            | : | Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.                                                                                                                                                                           |
| Peligros específicos asociados    | : | Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).<br>Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.     |
| Métodos específicos de extinción  | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.<br>Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.                                                                                     |

## TRIGARD 75 WP

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Evite la formación de polvo.

Precauciones medioambientales : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).  
No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

#### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

## TRIGARD 75 WP

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2022/09/13      Número de HDS: S1209238      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes                          | CAS No.     | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración máxima permisible | Bases    |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| cyromazine                           | 66215-27-8  | TWA                                 | 3 mg/m <sup>3</sup>                                     | Syngenta |
|                                      |             | TWA (fracción inhalable)            | 2 mg/m <sup>3</sup>                                     | ACGIH    |
| silicon dioxide, chemically prepared | 112926-00-8 | LPP                                 | 5,3 mg/m <sup>3</sup>                                   | CL OEL   |
|                                      |             | LPP (fracción de polvo respirable)  | 0,16 mg/m <sup>3</sup>                                  | CL OEL   |
| kaolin                               | 1332-58-7   | LPP                                 | 13 mg/m <sup>3</sup>                                    | CL OEL   |
|                                      |             | LPP (fracción de polvo respirable)  | 4,5 mg/m <sup>3</sup>                                   | CL OEL   |
|                                      |             | TWA (fracción respirable)           | 2 mg/m <sup>3</sup>                                     | ACGIH    |

#### Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

#### Protección de manos

Observaciones : No se requiere equipo especial de protección.  
Protección de ojos : No se requiere equipo especial de protección.  
Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.  
Medidas de protección : Seleccione la protección para piel y el cuerpo con base a las características físicas del trabajo.  
: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

**Medidas de ingeniería** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.  
  
El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**TRIGARD 75 WP**

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

|                                                                     |   |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Apariencia                                                          | : | polvo                                                         |
| Color                                                               | : | blanco a canela                                               |
| Olor                                                                | : | característico                                                |
| Umbral de olor                                                      | : | Sin datos disponibles                                         |
| pH                                                                  | : | 6 - 10<br>Concentración: 1 % w/v                              |
| Punto de fusión/rango                                               | : | Sin datos disponibles                                         |
| Punto / intervalo de ebullición                                     | : | Sin datos disponibles                                         |
| Punto de inflamación                                                | : | Sin datos disponibles                                         |
| Tasa de evaporación                                                 | : | Sin datos disponibles                                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                        | : | Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. |
| Indice de combustibilidad                                           | : | 2 (20 °C)<br>3 (100 °C)                                       |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles                                         |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles                                         |
| Presión de vapor                                                    | : | Sin datos disponibles                                         |
| Densidad relativa del vapor (aire=1)                                | : | Sin datos disponibles                                         |
| Densidad                                                            | : | Sin datos disponibles                                         |
| Densidad aparente                                                   | : | 0,30 - 0,40 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| Solubilidad                                                         | : |                                                               |
| Hidrosolubilidad                                                    | : | Sin datos disponibles                                         |
| Solubilidad en otros disolventes                                    | : | Sin datos disponibles                                         |
| Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)                          | : | Sin datos disponibles                                         |
| Temperatura de autoignición                                         | : | 250 °C                                                        |
| Temperatura de descomposición                                       | : | Sin datos disponibles                                         |
| Temperatura mínima de ig-                                           | : | 800 °C                                                        |

**TRIGARD 75 WP**

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosidad                                     |                                                                                |
| Viscosidad, dinámica                           | : Sin datos disponibles                                                        |
| Viscosidad, cinemática                         | : Sin datos disponibles                                                        |
| Propiedades explosivas                         | : No explosivo                                                                 |
| Propiedades comburentes                        | : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.                         |
| Substancias que experimentan autocalentamiento | : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento. |
| Energía mínima de ignición                     | : 100 - 300 mJ                                                                 |
| Tamaño de las partículas                       | : Sin datos disponibles                                                        |

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | : Ninguno razonablemente previsible.                                      |
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales.                                        |
| Reacciones peligrosas                  | : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. |
| Condiciones que se deben evitar        | : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.       |
| Materiales incompatibles               | : No conocidos.                                                           |
| Productos de descomposición peligrosos | : No se conocen productos de descomposición peligrosos.                   |

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

|                                                     |                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Información sobre las rutas probables de exposición | : Ingestión<br>Inhalación<br>Contacto con la piel<br>Contacto con los ojos |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

**Toxicidad aguda (LD50 y LC50)****Producto:**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50(Rata, machos y hembras): > 4,18 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación<br>Observaciones: Concentración más alta alcanzable |
| Toxicidad dérmica aguda        | : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda                                                                                                                    |

**TRIGARD 75 WP**

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

**Componentes:****cyromazine:**

|                                |   |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, machos y hembras): 3.920 mg/kg                                                                                                                                                  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda                                                               |

**Irritación/corrosión cutánea****Producto:**

|           |   |                   |
|-----------|---|-------------------|
| Especies  | : | Conejo            |
| Resultado | : | No irrita la piel |

**Componentes:****cyromazine:**

|           |   |                   |
|-----------|---|-------------------|
| Especies  | : | Conejo            |
| Resultado | : | No irrita la piel |

**sodium dodecyl sulphate:**

|            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| Valoración | : | Irrita la piel. |
|------------|---|-----------------|

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

|           |   |                    |
|-----------|---|--------------------|
| Especies  | : | Conejo             |
| Resultado | : | No irrita los ojos |

**Componentes:****cyromazine:**

|           |   |                    |
|-----------|---|--------------------|
| Especies  | : | Conejo             |
| Resultado | : | No irrita los ojos |

**naphthalenesulfonic acids, polymers with formaldehyde and sulfonated phenol, sodium salts:**

|           |   |                        |
|-----------|---|------------------------|
| Especies  | : | Conejo                 |
| Resultado | : | Irritación de los ojos |

**sodium dodecyl sulphate:**



**TRIGARD 75 WP**

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

Valoración : Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| Especies  | : Conejillo de Indias                                  |
| Resultado | : No causa sensibilización en animales de laboratorio. |

**Componentes:****cyromazine:**

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| Especies  | : Conejillo de Indias                                  |
| Resultado | : No causa sensibilización en animales de laboratorio. |

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro****Componentes:****cyromazine:**

|                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Mutagenicidad de células germinales - Valoración | : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

**Carcinogenicidad****Componentes:****cyromazine:**

|                               |                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Carcinogenicidad - Valoración | : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|

**kaolin:**

|                               |                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Carcinogenicidad - Valoración | : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|

**Toxicidad reproductiva****Componentes:****cyromazine:**

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : No tóxico para la reproducción |
|---------------------------------------------|----------------------------------|

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas****Componentes:****cyromazine:**

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valoración | : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## TRIGARD 75 WP

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

##### Producto:

|                                                          |   |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                                                 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna Straus (pulga de agua)): 90 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h                                                    |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 110 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h                                   |
|                                                          |   | NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 18 mg/l<br>Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h |

##### Componentes:

##### **cyromazine:**

|                                                                              |   |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces                                                         | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                                                 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h                                                  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 124 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h                                 |
|                                                                              |   | EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 45 mg/l<br>Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC: 0,014 mg/l<br>Tiempo de exposición: 32 d<br>Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)                                    |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,31 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia (Dafnia)                                                           |
|                                                                              |   | NOEC: 0,25 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: Americamysis (camarón misidáceo)                                           |
|                                                                              |   | NOEC: 0,025 mg/l<br>Tiempo de exposición: 26 d<br>Especies: Chironomus riparius                                                       |

**TRIGARD 75 WP**

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
crónica)

**naphthalenesulfonic acids, polymers with formaldehyde and sulfonated phenol, sodium salts:**

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 45 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

**sodium dodecyl sulphate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 3,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,7 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****cyromazine:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 94 - 254 d  
Observaciones: Persistente en agua

**naphthalenesulfonic acids, polymers with formaldehyde and sulfonated phenol, sodium salts:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****cyromazine:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

**Movilidad en suelo****Componentes:****cyromazine:**

Distribución entre los com- : Observaciones: Cyromazine tiene movilidad de baja a alta en  
partimentos medioambien- el suelo.

**TRIGARD 75 WP**

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

tales

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 50 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**Otros efectos adversos****Componentes:****cyromazine:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

**naphthalenesulfonic acids, polymers with formaldehyde and sulfonated phenol, sodium salts:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL****Métodos de eliminación**

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número NU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYROMAZINE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3077

## TRIGARD 75 WP

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(CYROMAZINE)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Miscellaneous

Instrucción de embalaje : 956

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 956

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio ambiente : si

### Código-IMDG

Número NU : UN 3077

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(CYROMAZINE)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

Código EmS : F-A, S-F

Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NCh382

Número NU : UN 3077

Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(CYROMAZINE)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

Peligroso para el medio ambiente : si

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

## TRIGARD 75 WP

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

### Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas  
NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones  
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros  
NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación  
NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales  
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos  
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos  
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

### Regulaciones internacionales

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

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2022/09/13  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

### Abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  
CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo  
  
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
CL OEL / LPP : Límite Permissible Ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable;

**TRIGARD 75 WP**

|                |                                  |                            |                                                        |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2022/09/13 | Número de HDS:<br>S1209238 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|

NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X