

Helvetica Neue Condensed, Helvetica Neue Cond bold - Cuerpo 8

Helvetica Neue Condensed; Helvetica Narrow - Cuerpo 8 - 9 - 11 - 30

Helvetica Neue Condensed - Neue Cond bold - Cuerpo 7 - 8

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico: CASORON® 4G**, contiene Diclobenilo que pertenece al grupo químico de los benzonitrilos.

No fumar, comer o beber durante el uso de este producto.

Conservar el producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco, exclusivo para productos fitosanitarios. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación** del producto, usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. **Durante la aplicación** del producto, usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable. Alejar animales domésticos y personas inexpertas del área a tratar. No aplicar con viento mayor a 5 km/h. No aplicar directamente a corrientes de agua ni contaminar corrientes de agua. Después del trabajo, cambiar y lavar la ropa de trabajo. Lavarse prolijamente con agua limpia y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Riesgos ambientales:** CASORON®4G no debería presentar ningún peligro para el ambiente si se utiliza de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta. Virtualmente no tóxico para abejas. No tóxico para aves. Moderadamente tóxico para peces.

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación. Puede irritar el sistema respiratorio, piel y ojos.

**Primeros Auxilios:** 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. En caso de **inhalación:** Trasladar 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. En caso de **contacto con los ojos:** Lavar minuciosamente 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. 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.

**Tratamiento médico de Emergencia:** En caso de emergencia puede ser necesario realizar lavado gástrico. Posteriormente puede administrarse una suspensión de carbón activado y un purgante salino. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Informaciones Toxicológicas de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA/Chile: 2 2777 1994, Santiago. El teléfono del importador es: 2 2560 4500, Santiago, Chile.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA.**

**NOTA AL COMPRADOR:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control.



Lote N°: Autorización del Servicio  
Fecha de Vencimiento: Agrícola y Ganadero N° 3.668

CASORON® 4G es un herbicida sistémico y residual para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

**COMPOSICIÓN:**  
Diclobenilo\* .....4,0 % p/p (40 g/kg)  
Coformulantes, c.s.p. ....100 % p/p (1 kg)  
\*2,6-diclorobenzonitrilo

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

**NO INFLAMABLE-NO EXPLOSIVO- NO CORROSIVO**

**Contenido Neto: Kilo**

**Fabricado por:**  
**PBI GORDON CORPORATION**  
7530 SE Boston Mills  
Galena, Ks 66739  
Estados Unidos

**UPL Limited**  
610 B/2, Bandra Village,  
Off Western Express Highway,  
Bandra-East, Mumbai 400 051  
India.

**Importa y Distribuye:**

 **UPL**  
**UPL Chile S.A**  
El Rosal 4610, Huechuraba,  
Santiago, Chile  
ET3668-V004-XX-OS2

**INSTRUCCIONES DE USO:**  
CASORON® 4G es un herbicida sistémico y residual para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO.

| CULTIVO                                                                                                                   | MALEZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DOSIS g/m <sup>2</sup> | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cranberries<br>Arándano,<br>Frambueso,<br>Mora,<br>Loganberries,<br>Boysenberries,<br>Grosella,<br>Zarzaparrilla<br>Nogal | <b>Malezas de hoja ancha</b><br>Vinagrillo ( <i>Romacilla acedosa</i> ), Crepis ( <i>Crepis foetida</i> ), Alfalfa chilota ( <i>Lotus pedunculatus</i> Cav.), Epilobio ( <i>Epilobium ciliatum</i> ), Bolsita del pastor ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Soncho ( <i>Sonchus spp.</i> ), Duraznillo ( <i>Polygonum persicaria</i> ), Hierba del Chancho ( <i>Hypochaeris radicata</i> ), Hierba cana ( <i>Senecio vulgaris</i> ), Core-Core ( <i>Geranium core-core</i> ), Coniza ( <i>Conyza bonariensis</i> ), Hualputra ( <i>Medicago polymorpha</i> L.), Quilloi-Quilloi ( <i>Stellaria media</i> ), Senecio anual ( <i>Senecio spp.</i> ), Yuyo ( <i>Brassica rapa</i> ), Mostacilla ( <i>Sisymbrium officinale</i> ) Pichoguilla ( <i>Euphorbia serpens</i> ), Correhuela ( <i>Convolvulus arvensis</i> ) Zanahoria ( <i>Daucus carota</i> )     | 5 - 10                 | Se puede aplicar una vez en invierno o primavera en prefloración, en preemergencia de las malezas. También se puede realizar aplicaciones secuenciales, parcializando la dosis en dos oportunidades, en invierno y otra en primavera. Usar la dosis más alta sólo en plantas mayores a dos años y ante una fuerte presión de malezas. Cuando haya presencia de malezas perennes usar la dosis máxima.                                     |
| Avellano<br>Europeo,<br>Pecano y<br>Pistacho                                                                              | <b>Malezas Gramíneas</b><br>Ballica ( <i>Lolium multiflorum</i> , <i>L. perenne</i> ), Poa o Pijillo ( <i>Poa spp.</i> ),<br>Chepica ( <i>Cynodon dactylon</i> )<br><b>Malezas Ciperáceas</b><br>Chufa amarilla ( <i>Cyperus esculentus</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 - 40                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cerezo, Manzano,<br>Vid (mesa, pisquera<br>y vinífera)                                                                    | <b>Malezas de hoja ancha</b><br>Quilloi quilloi ( <i>Stellaria media</i> ), bolsita del pastor ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ), cardo negro ( <i>Cirsium vulgare</i> ), chinilla ( <i>Leontodon saxatilis</i> ), senecio vulgar ( <i>Senecio vulgaris</i> ), sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ), trébol rosado ( <i>Trifolium pratense</i> ) y trébol blanco ( <i>Trifolium repens</i> ), Bromo ( <i>Bromus sp.</i> ), Alfilerillos ( <i>Erodium cicutarium</i> ), Diente de león ( <i>Taraxacum officinale</i> ), Rabaniza amarilla ( <i>Hitschfeldia incana</i> ), Hierba mora ( <i>Prunella vulgaris</i> ), Verónica ( <i>Veronica persica</i> ), Berro amargo ( <i>Cardamine hirsuta</i> ), Epilobio ( <i>Epilobium ciliatum</i> ), Oreja de ratón ( <i>Cerastium fontanum</i> )<br><br><b>Malezas Gramíneas</b><br>Pijillo ( <i>Poa annua</i> ), Ballica ( <i>Lolium multiflorum</i> ) | 10 - 15                | Se puede aplicar una vez en invierno o primavera temprano en prefloración, en preemergencia de las malezas. También se puede realizar aplicaciones secuenciales en mismas dosis, en invierno y otra en primavera, no sobrepasando los 30 g/m <sup>2</sup> en la temporada. En caso de baja presión de malezas, una sola aplicación de 15 g/m <sup>2</sup> también sería suficiente para lograr un adecuado periodo de control de malezas. |
| Palto                                                                                                                     | <b>Malezas de hoja ancha</b><br>Verónica ( <i>Veronica persica</i> ), Malva ( <i>Malva parviflora</i> ), Pichoguilla ( <i>Euphorbia peplus</i> ), Medicago ( <i>Medicago sp.</i> ), Senecio ( <i>Senecio vulgare</i> ) y Pimpinela ( <i>Anagallis arvensis</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 - 10                 | Se puede aplicar en invierno en preemergencia de la maleza o dos aplicaciones secuenciales de la dosis mínima en invierno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Forma de aplicación:** CASORON® 4G se debe aplicar sobre la superficie del suelo limpio y húmedo sin incorporar, preferentemente antes de una lluvia o riego. El producto es incorporado con agua lluvia. Aplicación terrestre con equipo esparcidor de gránulos. Si el tratamiento es seguido de un riego por aspersión y/o lluvia de 15-25 mm, se recomienda usar la dosis mas baja.

**Incompatibilidad:** Por su formulación granular, CASORON® 4G normalmente se aplica solo.

**Fitotoxicidad:** CASORON® 4G no es fitotóxico en los cultivos recomendados, cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta. No aplicar en árboles establecidos hace menos de 6 meses.

**Condiciones determinantes para aplicación segura y eficaz:** No aplicar en condiciones de suelo seco o estrés del cultivo. No aplicar en condiciones de altas temperaturas. No aplicar cuando el viento supere los 5 km/h. Horario de aplicación sin restricción. Distribuya el producto uniformemente por planta, banda o superficie completa de requerirlo. Aplicar en frutales establecidos. Evitar aplicaciones sobre el follaje o que los gránulos queden en contacto con el tronco de las plantas. No usar en suelos arenosos o livianos. No aplicar más de 112 kg por hectárea de CASORON® 4G en un periodo de 12 meses.

**Periodo de carencia:** No corresponde por la época de aplicación.

**Tiempo de Reingreso al área tratada (personas y animales):** Tiempo de resguardo de 1 hora después de la aplicación. No corresponde reingreso de animales, ya que los cultivos en que se recomienda no tienen como objetivo la alimentación animal. Por lo tanto, no permitir el pastoreo de animales en las áreas tratadas con CASORON® 4G.

**Resistencia:** Existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas del grupo de los benzonitrilos (perteneciente al grupo I de HRAC o 20 del WSSA), a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes con el uso repetido de herbicidas de este grupo, por lo que el nivel de control será afectado seriamente. Como una estrategia de antiresistencia es recomendable complementar la aplicación de CASORON® 4G con otros herbicidas con diferentes grupos químicos con acción totalmente diferente. La aparición de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de CASORON® 4G, por lo que UPL Chile S.A. no se hace responsable por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. En caso de duda consultar a nuestro Departamento Técnico, o al especialista de su confianza. Debido a la naturaleza variable de los factores que inciden en la aplicación de este producto, no se da garantía de ninguna clase con respecto a sus efectos. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación.

©Marca registrada.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : Casoron® 4G

Usos recomendados : Herbicida

Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500

Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)  
+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : PBI Gordon Corporation  
7530 SE Boston Mills  
Galena, Ks 66739, EEUU

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : No clasificado

Etiqueta SGA : No aplica

Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligros.  
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO.

Otros peligros : Evitar la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

|   | Denominación química sistemática | Nombre común | Rango de concentración | Número CAS | Clasificación SGA                           |
|---|----------------------------------|--------------|------------------------|------------|---------------------------------------------|
| 1 | 2,6-diclorobenzonitrilo          | Diclobenilo  | 4,0 % p/p              | 1194-65-6  | Acute Tox. 4 H312<br>Aquatic Chronic 2 H411 |

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generalidades                                       | : 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                                          | : Trasladar al paciente al aire fresco y mantenerlo respirando cómodamente. 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.                                                                                                                                                 |
| 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 continuar con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. |
| 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.                                                                                                                         |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : Puede causar una leve irritación a los ojos.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Notas para un médico tratante                       | : El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.                                                                                                                                                                                                        |

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                       | : Espuma resistente al alcohol y agua en forma de niebla. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.                                                                                                                                              |
| Agentes de extinción inapropiados                          | : No usar un chorro de agua explosivo.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peligros específicos                                       | : El polvo puede formar mezclas explosivas en el aire.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Productos de degradación térmica                           | : Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.                                                                                                                                                                                                                   |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | : Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección apropiado contra productos químicos. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales vigentes. |

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal como el equipo de respiratoria autónoma overol impermeable apropiado contra productos químicos, guantes impermeables y botas de goma. Evacuar al personal y ventilar el área. |
| Precauciones medioambientales                                                | : Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados.                                                                       |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : En caso de fuga en suelo pavimentado: Absorber el derrame con tierra, arena u otro material absorbente. Recoger este material con ayuda de una pala y disponer en tambores o contenedores sellados e identificados.                              |

En caso de fuga en suelo: Retirar, usando una pala, las capas de suelo contaminado hasta encontrar la tierra seca y colocar en bidones o contenedores sellados y marcados.

En caso de fuga en agua: Interrumpir de inmediato el consumo humano y animal y contactar de inmediato el centro de emergencias de la empresa, ya que las medidas que se deben tomar dependen de las proporciones del accidente, las características de la masa de agua de que se trate y la cantidad de producto implicados.

Preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Recuperación : No hay información disponible.

Neutralización : No hay información disponible.

Disposición final : Ver sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas : No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar elementos de protección personal según se requiera.

Medidas técnicas : Disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Prevención del contacto : Evitar la formación de polvo.

Medidas generales de higiene : La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Debe prohibirse fumar, comer y beber en las zonas de almacenamiento y uso. No comer, beber ni fumar cuando utilice este producto.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos y forrajes. Mantener a temperaturas óptimas y protegidos de alta humedad en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado del calor, chispas, y llamas. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : Ácidos y bases fuertes. Oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje : Mantener el producto en su envase original. Bolsas de papel multicapas resistente al agua.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

| Componentes                                   | Límite permisible ponderado (LPP) | Límite permisible temporal (LPT) | Límite permisible absoluto (LPA) | Límite de tolerancia biológica | Fuente |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------|
| Diclobenilo                                   | No regulado                       | No regulado                      | No regulado                      | No regulado                    | DS 594 |
| Polvos no especificados (total)               | 8 mg/m <sup>3</sup>               | No regulado                      | No regulado                      | No regulado                    | DS 594 |
| Polvos no especificados (fracción respirable) | 2,4 mg/m <sup>3</sup>             | No regulado                      | No regulado                      | No regulado                    | DS 594 |

#### Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Máscara con filtro.

Protección de manos : Guantes impermeables.

Protección de ojos : Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo : Overol impermeable y botas de goma.

Medidas de ingeniería : Debe haber fuentes lavaojos de emergencia y duchas de seguridad en las inmediaciones de cualquier exposición potencial. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies polvorientas con aire comprimido).

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Sólido

Forma en que se presenta : Gránulos

Color : Gris bronceado suave

Olor : Aromático, olor dulce

pH : 5,76 (suspensión al 1%)

Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No aplica

Punto de inflamación : No aplica

Tasa de evaporación : No aplica

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable.

Límites de explosividad o inflamabilidad : No aplica

Presión de vapor : No aplica

Densidad del vapor (aire = 1) : No aplica

Densidad relativa (agua = 1) : No hay información disponible.

Densidad aparente : 2,97 g/m<sup>3</sup>

Solubilidad(es) : No hay información disponible.

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Miscibilidad                            | : No hay información disponible. |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua | : No hay información disponible. |
| Temperatura de autoignición             | : > 400 °C                       |
| Temperatura de descomposición           | : No hay información disponible. |
| Viscosidad                              | : No aplica                      |
| Propiedades explosivas                  | : No explosivo                   |
| Propiedades comburentes                 | : No oxidante                    |
| Corrosividad                            | : No corrosivo.                  |

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Reactividad                            | : No se conocen reacciones peligrosas.  |
| Estabilidad química                    | : Estable bajo condiciones normales.    |
| Reacciones peligrosas                  | : No ocurrirá polimerización peligrosa. |
| Condiciones que se deben evitar        | : Calor                                 |
| Materiales incompatibles               | : Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.    |
| Productos de descomposición peligrosos | : Ninguno conocido.                     |

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                       |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Toxicidad aguda                                                       | :                                |
| Por ingestión LD50                                                    | : > 5000 mg/kg, rata             |
| Por vía cutánea LD50                                                  | : > 2000 mg/kg, rata             |
| Por inhalación LC50                                                   | : > 1,3 mg/L (4 h), rata         |
| Corrosión/irritación cutánea                                          | : No irritante, conejos.         |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                            | : Mínimamente irritante, conejos |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                | : No sensibilizante cutáneo.     |
| Mutagenicidad de células germinales                                   | : Negativo                       |
| Carcinogenicidad                                                      | : Negativo                       |
| Toxicidad para la reproducción                                        | : Negativo                       |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única       | : No clasificado                 |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas | : No clasificado                 |

|                                                                                 |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Peligro por aspiración                                                          | : No clasificado                               |
| Posibles vías de exposición                                                     | : Inhalación, contacto con la piel y los ojos. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | : Puede provocar ligera irritación.            |
| Toxicocinética, metabolismo y distribución                                      | : No hay información disponible.               |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)               | : No hay información disponible.               |
| Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad                          | : No hay información disponible.               |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

|                               |   |                                                                      |                                                     |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peces                         | : | LC50:                                                                | 289,2 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i>      |
| Invertebrados                 | : | EC50:                                                                | 32,6 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>             |
| Algas                         | : | EC50r:                                                               | 77,5 mg/L, (72 h), <i>Selenastrum capricornutum</i> |
| Aves                          | : | LD50:                                                                | > 2000 mg/kg, <i>Cotunix japonica</i>               |
| Organismos del suelo          | : | LC50:                                                                | 3108,1 mg/kg, (14 d), <i>Eisenia foetida</i>        |
| Abejas                        | : | LC50 oral:                                                           | 27,9 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i>        |
| Persistencia y degradabilidad | : | Puede provocar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente. |                                                     |
| Potencial de bioacumulación   | : | No hay información disponible.                                       |                                                     |
| Movilidad en suelo            | : | No hay información disponible.                                       |                                                     |
| Otros efectos adversos        | : | No hay información disponible.                                       |                                                     |

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

- Residuos : Disponer del producto en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalaje contaminados : Los envases vacíos deben ser inutilizados (romper). Disponer los envases vacíos contaminados en lugares de disposición final autorizados. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
- Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.
- Precauciones especiales : No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

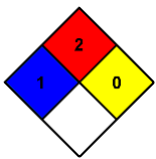
|                                                          | Terrestre                     | Aéreo                         | Marítimo                      |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Regulaciones                                             | No regulado                   | No regulado                   | No regulado                   |
| Número UN                                                | No aplica                     | No aplica                     | No aplica                     |
| Designación oficial de transporte                        | No aplica                     | No aplica                     | No aplica                     |
| Clase o división de peligro                              | No aplica                     | No aplica                     | No aplica                     |
| Peligro secundario UN                                    | No aplica                     | No aplica                     | No aplica                     |
| Grupo de embalaje/envase                                 | No aplica                     | No aplica                     | No aplica                     |
| Distintivo para identificación de peligros según NCh2190 | No aplica                     | No aplica                     | No aplica                     |
| Peligros ambientales                                     | No aplica                     | No aplica                     | No aplica                     |
| Precauciones especiales                                  | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud  
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2460
- Regulaciones internacionales : GHS Rev. 9

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades biológicas                 | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Entrenamiento específico               | : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Control de cambios                     | : Se modifica razón social del proveedor y logo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Abreviaturas y acrónimos               | : DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud<br>EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.<br>GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.<br>IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel<br>LC50, en inglés: Concentración letal 50.<br>LD50, en inglés: Dosis letal 50.<br>LPP: Límite permisible ponderado.<br>LPT: Límite permisible temporal.<br>LPA: Límite permisible absoluto.<br>MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques. |
| Referencias                            | : HDS Casoron 4G, V1.0, 11/28/2018. PBI Gordon Corporation.<br>HDS Casoron 4G, V002, Septiembre 2021. ALS CHILE SA<br>Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Señal de seguridad<br>(NCh1411/4)      | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Métodos de evaluación de clasificación | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indicaciones de peligro referenciadas  | : H312: Nocivo en contacto con la piel<br>H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fecha de creación                      | : No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fecha de revisión actual               | : Octubre 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fecha de próxima revisión              | : Octubre 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**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, kit o sustancia, 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