

# PINO GARD 75 DF

HERBICIDA

GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.501

**PINO GARD 75 DF** es un herbicida recomendado para el control de malezas descritas en las instrucciones de uso, en áreas agrícolas no cultivadas y en forma selectiva en plantaciones forestales de pino insignie (*Pinus radiata*).

## COMPOSICIÓN:

Hexazinona (*) .....	75%p/p (750 g/kg)
coformulantes c.s.p .....	100% p/p (1 kg)
(*) 3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,3,5-triazina-2,4-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> )-diona	

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote N°:  
Contenido Neto:  
Fecha Vencimiento:

**Fabricado por:**  
**Du Pont de Nemours & Co.**  
Agricultural Products Departmente  
Willmington, Delaware, 19898, Estados Unidos

**Importado por:**  
**Du Pont Chile S.A.**  
Avda. El Bosque Norte 500  
Oficina 1102 - Piso 11  
Las Condes, Santiago - Chile

**Distribuido por:**  
**anasac**  
**ANASAC CHILE S.A**  
Almirante Pastene 300 –  
Providencia Santiago - CHILE

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico: Pinogard 75 DF** cuyo ingrediente activo Hexazinona pertenece al grupo químico de las 1,3,5-triazin-2,4-dionas.

**Precauciones para evitar daños a las personas:** Las aplicaciones de este producto deberán realizarse con tiempo estable, sin viento o con leve brisa a la espalda de la aplicación. Durante la preparación del producto usar delantal impermeable, mascarilla para polvos, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, antiparras, mascarilla con filtro, guantes impermeables y botas de goma. No respire la llovizna de la aplicación. Evite el contacto de este herbicida con la piel, ojos y ropa, solo o en solución. Lavar las partes del cuerpo expuestas al producto y la ropa utilizada, antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Para aplicaciones aéreas, observar las disposiciones que a nivel regional ha establecido la autoridad competente.

**Síntomas de Intoxicación:** ante contacto ocular irritación de los ojos, en caso de ingestión se puede irritación de la garganta y posible vómitos y diarrea.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**En caso de contacto del material con la piel:** Lávese con abundante agua de la llave. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista. Consulte a un médico en casos severos.

**En caso de ingestión accidental:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**En caso de inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

**En todos los casos** llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

**Tratamiento médico:** Usar tratamiento médico sintomático. En caso de envenenamiento llame a un médico.

**Antídoto:** no existe antídoto específico

### PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

• Aunque la toxicidad para peces y vida silvestre es muy baja, no contamine lagos, ríos o estanques. No mezcle, cargue o limpie el equipo aplicador a menos de 20 mts. de cualquier curso o fuente de agua. Evite la deriva. Una vez usado el producto, elimine los envases de acuerdo a la legislación vigente.

• Mantenga el material alejado del fuego o chispas. No aplique o lave el equipo en o cerca de árboles u otras plantas, o allí donde lleguen sus raíces, o en lugares donde el producto químico pueda ser llevado a la zona de las raíces. No aplique en prados, jardines, caminos o áreas parecidas. Evite el acarreo del producto a áreas vecinas. No contamine las aguas. Evite el contacto con otros productos.

• Inmediatamente después de la aplicación, drene el equipo aplicador. Enjuague completamente este equipo y limpie mangueras, barras, filtros y boquillas con agua limpia. Remueva y limpie filtros y boquillas en forma aparte. Antes de realizar la aplicación, revise que el equipo aplicador funcione correctamente. Calibre el equipo con agua limpia y lejos de toda fuente de agua, asegurando así que la dosis recomendada sea la dosis a aplicar.

**Pinogard 75 DF**, es prácticamente no tóxico para peces, organismos acuáticos y aves. Es ligeramente tóxico para abejas.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

Este producto no debe humedecerse mientras este almacenado. Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, almacenados en locales seguros, secos, bien ventilados, con temperaturas moderadas, al resguardo de la luz directa y alejado de alimentos, semillas, forrajes y fertilizantes, para evitar su contaminación. No almacenar o utilizar el producto dentro o cerca de viviendas. No contamine lagos, ríos, estanques o canales de riego. No lo aplique cuando las condiciones de tiempo favorecen el desvío de la aspersión. No contamine los arroyos con el lavado de equipos de aspersión ni con la eliminación de residuos. Mantener en su envase original bien cerrado y lejos de personas y alimentos y evitar cambios de temperatura.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>

<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DEL ENVASE, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES NI EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

**Instrucciones para Triple Lavado:** Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir al menos tres (3) veces hasta que el agua de desecho sea clara.

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

**Nota al comprador:** A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.



## INSTRUCCIONES DE USO

**PINOGARD 75 DF** es un herbicida para disolver en agua, que se usa en el control de malezas en áreas agrícolas no cultivadas y en forma selectiva en plantaciones forestales de *Pinus radiata* (pino insigne) **PINOGARD 75 DF**, una vez aplicado, actúa por contacto y acción residual. Es absorbido a través del sistema radicular y del follaje de las malezas susceptibles. La humedad es necesaria para que **PINOGARD 75 DF** se active en el suelo. Mejores resultados se obtendrán cuando las malezas sean pequeñas y estén creciendo activamente y el suelo esté húmedo al momento de la aplicación y una lluvia de 8 a 16 mm. caiga dentro de las dos semanas siguientes a la aplicación. Las aplicaciones sobre malezas en latencia o semi latencia podrán no ser efectivas. Los síntomas de control se podrán apreciar luego de unos 15 días de haber realizado la aplicación. Con temperaturas bajas, esta sintomatología podrá demorar más en aparecer. El grado de control obtenido y su duración variará de acuerdo a la dosis aplicada, precipitaciones, temperatura, especies y desarrollo de malezas, textura del suelo y otras condiciones.

## INSTRUCCIONES DE USO:

### • MALEZAS CONTROLADAS:

Alfilerillo, aliaga de semilla, amor seco, apio silvestre, arvejilla, asta de cabra, avenilla, ballica inglesa, ballica italiana, bardana, bledo, bocado de gallina, bolsita del pastor, bromo, calabacillo, chépica, cardilla, cardo, cardo del Canadá, cardo negro, cebadilla, cerastio, cerrajilla, clonqui, coirón, cuernecita, chamico, diente de león, duraznillo, galega, retamilla, hinojo, hualcacho, hualputra, linacilla, llantén, malva, manzanilla, margarita, moco de pavo, mostaza, verónica, ñilhue, oreja de ratón, ortiga, pasto bermuda, pasto cebolla, pasto de la perdiz, pasto del pollo, pasto miel, pata de gallina, piojillo, pega-pega, pichoga, quilloi-quilloi, quinguilla, rábano, romaza, teatina, tomatillo, verdolaga, vinagrillo, yuyo, zarzamora y otras especies semi arbustivas, arbustivas o leñosas sensibles a **PINOGARD 75 DF** (Zarzamora, retamillo, ulex, aroma, maqui, bautro, rosa mosqueta).

### • RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS:

**a.**Control industrial en áreas agrícolas no cultivadas, (para control de malezas anuales, bianuales y perennes, sensibles a **PINOGARD 75 DF**): Para un control de 12 meses, use una dosis de 7 a 15 kg./Ha. Para un control de 3 a 4 meses, use una dosis de 2.5 a 6 kg./Ha.

Use las dosis máximas recomendadas bajo las siguientes condiciones: especies difíciles de controlar, en suelos pesados (arcilloso o limo arcilloso), en suelos con más de 5% de materia orgánica.

**b.**Control selectivo de malezas en plantaciones de pino insigne (*Pinus radiata*). No aplique en plantas con menos de 6 semanas desde la plantación. No aplique en plantas estresadas.

### • DOSIFICACION GENERAL:

**Malezas anuales susceptibles:** 2.4 kg./Ha.

**Malezas bianuales y perennes susceptibles:** 2.4 kg./Ha en suelos delgados, con 1 a 5% de materia orgánica; y de 3 a 4.8 kg./Ha en suelos pesados con más de 5% de materia orgánica.

### • METODOS DE APLICACIÓN:

**a.Aplicación total:** Podrá aplicarse en forma aérea o terrestre, con equipos adecuados y en terrenos con mínima pendiente sobre plantaciones del año. También, en plantaciones de más de dos años, en suelos con pendiente.

**b.Aplicación en fajas:** Aplicación sobre malezas pequeñas en activo crecimiento, durante el primer año de plantación. El tamaño de la faja dependerá de las especies y de la presión de las malezas. En todo caso, siempre la recomendación de la dosis es por hectárea total aplicada, es decir en 10000 metros cuadrados, y la cantidad de **PINOGARD 75 DF** a usar por hectárea, debiera calcularse en base a la superficie efectiva que se tratara por hectárea.

**Preparación de la mezcla:** Una vez medida la cantidad de **PINOGARD 75 DF** requerida, proceda a disolver esta en un poco cantidad de agua y luego una vez disuelta agregue al tanque aplicador.

### c. Aplicación en spots:

• Para estas aplicaciones se recomienda usar el equipo Du Pont Spotgun, que permite dosificar efectivamente la cantidad de producto sobre cada planta de pino. Si se mantiene la boquilla de este equipo, a 50 cm. desde el suelo, permitirá aplicar correctamente un círculo de 1 mts. de diámetro, es decir, 0,78 m<sup>2</sup> de superficie por planta.

• Preparación de la mezcla para aplicación en Spots: Se recomienda preparar una solución de 240 gr. de **Pinogard 75 DF** disueltos en 10 lts. de agua, revolver y aplicar los centímetros cúbicos correspondientes, de acuerdo a la dosis que se va a usar.

• Malezas anuales de crecimiento bajo: Dosis: 2,4 kg./Ha - usar 8 c/c. de solución por planta.

• Malezas bianuales y perennes de crecimiento bajo y arbustos de crecimiento alto: Suelos delgados (1 - 5% materia orgánica), dosis de 2,4 kg./Ha - usar 8 c/c. de solución por planta. Suelos pesados de más de 5% de materia orgánica, dosis de 3,6 a 4.8 kg./Ha - usar 12 a 16 c/c.de solución por planta, respectivamente.

• Usar volúmenes de agua de al menos 100 lt/Ha en aplicaciones terrestres.

• Cuando herbicidas de un mismo modo de acción son usados en forma repetida por varios años para controlar las mismas especies de malezas en los mismos campos, podrán sobrevivir algunos bio tipos resistentes a aplicaciones correctas de este herbicida, se podrán propagar y pasar a dominar en estos campos. Estos biotipos de malezas resistentes, podrán no ser bien controlados. Prácticas culturales podrán ayudar a prevenir escapes de estas malezas, al igual que el uso de herbicidas con modo de acción diferentes.

## PRECAUCIONES:

No use **PINOGARD 75 DF** sobre plantas de pino insigne creciendo en condiciones adversas o con menos de 6 semanas desde la plantación, o en suelos livianos, arenosos, o cuando se esté en períodos secos o con temperaturas muy altas, pues en estos casos podrá presentarse toxicidad y resultados erráticos. En sitios de alta vulnerabilidad, es decir con menos de 0.5% materia orgánica, con mas de 50% de arena, con aguas superficiales a menos de 2 mts de profundidad o con precipitaciones mayores a 1000 mm, no se recomienda usar mas de 2 kg de ingrediente activo por hectárea al año. Será preferible usar aplicaciones en banda y alternadas o en mezcla con otros herbicidas. En sitios de moderada vulnerabilidad: con al menos 2 de los factores nombrados anteriormente que no estén presentes. No aplique mas de 6kg de ingrediente activo por hectárea al año. En sitios de baja vulnerabilidad: Cuando al menos 3 de los factores anteriores no estén presentes. No se recomienda aplicar mas de 10 kg de ingrediente activo por hectárea al año.

**Fitotoxicidad:** **PINOGARD 75 DF** usado de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta no es fitotóxico para las plantas de pino insigne.

**Tiempo de carencia:** sin restricción.

**Tiempo de reingreso:** Se recomienda esperar al menos que la aplicación se haya secado para el reingreso de personas y animales.

**Compatibilidad:** compatible con la mayoría de los herbicidas selectivo de uso forestal e industrial. No aplique en plantaciones de pino insigne en suelos arenosos, ni cuando las plantas estén creciendo bajo condiciones de estrés.

**Incompatibilidad:** Es incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pHs sean mayores a 9 o menores a 3.

**Clasificación HRAC:** Grupo C1 Inhibidores de la fotosíntesis en el Fotosistema II.

Bajo ciertas condiciones existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad a herbicidas. Esto puede ocurrir a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas y llegar a afectar a **Pinogard 75 DF** como a otros productos de su mismo grupo químico. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de herbicidas y la población será de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Pinogard 75 DF**, por lo que Anasac no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista.



# CUIDADO

