

GIBERPLUS®

FITORREGULADOR POLVO SOLUBLE (SP)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4.056

GIBERPLUS®, es una hormona vegetal de efecto translaminar, que actúa en diversos procesos fisiológicos estimulando el crecimiento y desarrollo de las plantas indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

* Acido giberélico	10% p/p (100 g/kg)
Cofulantes c.s.p.....	100% p/p (1 kg)
* Ácido (3S,3aR,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6- metilen-2-oxoperhidro-4a,7- metano-9b,3-propeno[1,2-b]furan-4- carboxílico	

<< LEA ATENTAMENTE EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote N° :
Contenido Neto :
Fecha Vencimiento :

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A

Camino Noviciado Norte Lote 73-B, LAMPA – CHILE

Zhejiang Longyou East Anasac Crop Science Co., Ltd.

Town South Donghua District, Longyou County, Zhejiang,

China, ZIP: 324400

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A

Almirante Pastene 300 - Providencia

SANTIAGO – CHILE

NO INFLAMABLE- NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

GIBERPLUS®, regulador de crecimiento, cuyo ingrediente activo Ácido Giberélico pertenece al grupo químico de las giberelinas. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado sólido usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN >>

<< APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER >>

GIBERPLUS®, es prácticamente no tóxico para aves y peces. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

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

<< LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

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

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

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

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático. **Primeros auxilios:** **En caso de contacto con la piel:** lavar la zona contaminada 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. **En caso de inhalación:** retirar rápidamente al afectado de la zona contaminada, mantenerlo en reposo al aire libre, mientras llega o reciba ayuda del médico. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En todos los casos** trasladar rápidamente al afectado al hospital más cercano. Se recomienda llevar el envase o la etiqueta del producto. **Antídoto:** No se dispone de antídoto específico. **Síntomas de intoxicación:** irritación gástrica, diarrea, acidosis metabólica. Irritante dermal y ocular.

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

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 248706888 (ANASAC)

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

Conserve **GIBERPLUS®**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes o semillas.

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.

® Marca registrada de AGRICOLA NACIONAL S.A.C. E I.



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO

GIBERPLUS®, es una hormona vegetal de efecto translinar, que actúa en diversos procesos fisiológicos estimulando el crecimiento y desarrollo de las plantas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS (ppm de i.a)	VOLUMEN (L/ha)	DOSIS KG GIBERPLUS®	OBSERVACIONES
UVA DE MESA					
Thompson Seedless Black Seedless	Alargamiento escobajo	10	1500	0,15 kg	Racimo 8-12 cm de largo
	Raleo racimos	10-15	2000	0,2-0,3	Caliptra partida
	Raleo racimos	10-15	2000	0,2-0,3	30% floración
	Raleo racimos	10-15	2000	0,2-0,3	60% floración
	Crecimiento bayas	30-40	2500	0,75-1,0	Bayas de 4-6 mm
	Crecimiento bayas	30-40	3000	0,9-1,2	5-7 días después
	Crecimiento bayas	30-40	3000	0,9-1,2	5-7 días después
Flame Seedless	Raleo racimos y elongación	5-9	1500	0,075-0,135	30 a 40% floración
	Crecimiento bayas	30-40	2500	0,75-1,0	Bayas de 4-5 mm
	Crecimiento bayas	30-40	3000	0,9-1,2	Repetir 5-7 días después
Ruby Seedless	Raleo racimos	1-1,5	1000	0,01-0,015	80% flor
Red Seedless	Raleo racimos	3-5	1500	0,045-0,075	70 a 80% floración
	Crecimiento bayas	20-25	3000	0,6-0,75	Bayas de 7-9 mm. Dirigido a racimos.
Superior Seedless	Crecimiento bayas	20	2000	0,4	Bayas de 9-10 mm
Perlette	Alargamiento escobajo	15	1500	0,225	Racimo 12-15 cm
	Crecimiento bayas	30-40	2500	0,75-1,0	Bayas de 4-5 mm
	Crecimiento bayas	30-40	3000	0,9-1,2	5 a 7 días después
Emperor	Crecimiento bayas	20	2000	0,4	Bayas de 9 a 12 mm
Moscatel Rosada (para vino o pisco)	Elongación racimo	2,5	1500	0,0375	Racimo de 12 cm
	Crecimiento bayas	30-35	2000	0,6-0,7	80% floración
	Crecimiento bayas	30	2500	0,75	Dirigido a racimos con bayas de 2-3 mm.
Crimson Seedless	Raleo racimos	1,5-2,0	1500	0,023-0,03	40-60% floración
	Crecimiento bayas	20	2000	0,4	Bayas de 2 a 3 mm
Autumm Royal	Raleo racimo	1,0-1,5	1500	0,015-0,023	Racimos de 12 cm
Princess (Melissa)	Raleo racimo	1,0-1,5	1500	0,015-0,023	Racimos de 12 cm
	Crecimiento bayas	20	2000	0,4	Bayas de 9-11 mm
Red Globe	Crecimiento bayas	10-20	2500	0,25-0,50	Bayas de 12-15 mm
Italia Pirovano	Crecimiento bayas	10-20	2000	0,20-0,40	Bayas de 9-10 mm
Alcachofas	Adelantar madurez	10-20	1000	0,10-0,20	Al inicio de botón floral. Repetir cada 14 días, 2 a 3 veces.
Papas	Estimular brotación	1	100 L	1,0 g / ton de papa	Inmersión previa a la siembra por 5 minutos.
Limonero	Controlar madurez de frutos al retrasar el desarrollo de pigmentos amarillos.		2500	0,25-0,8 kg/ha	Con 1/2 a 3/4 tamaño del fruto aún verde.
Naranja	Retrasar el envejecimiento de la cáscara de variedades susceptibles		3000	Var.Navel 0,4-1,2 kg/ha	2 semanas antes del quiebre de color.
			3000	Var.Valencia 1,0-2,0 kg/ha	
Tangerino - híbridos	Mejorar o reforzar la cáscara. Evitar el reblandecimiento y aspecto hinchado.		2000	0,5-1,0 kg/ha	Aplicar 2 semanas previo al quiebre de color.
Arándano	Aumentar cuaja de frutos, debido a mala polinización u otros factores		1500	1 kg/ha	Aplicar en plena flor. Repetir 10-14 días después.
Cerezo	Incrementar tamaño y firmeza de los frutos y dar coloración brillante		2500	0,4-1,2 kg/ha	Aplicar al cambio de color verde a pajizo.
	Reducir la floración y fructificación en frutales nuevos.		2500	0,5-1,0 kg/ha	Aplicar desde el segundo año, 2 a 4 semanas después de floración.
Lechuga para semilla	Inducir uniformidad de floración.		200 - 600	0,025-0,1 kg/ha	Aplicar cada 2 semanas por entre 1 y 4 veces, comenzando con 4º hoja verdadera.
Cebada	Acelerar el proceso de producción de malta.	1-3 mg i.a./kg de cebada	50-100 / 1000 kg de cebada	10-30 g/1000 kg de cebada	Aplicar en el proceso de malteado.

Instrucciones de uso:

El contenido de 1 sobre de 10 g de **GIBERPLUS®**, diluido en 100 litros de agua, equivale a 10 ppm. Cuando se emplea agua con pH > 7.0 se sugiere el uso de un regulador de pH, para reducir éste a niveles entre 6.0 y 7.0. Se puede agregar a la solución de **GIBERPLUS®** un adherente - humectante, para mejorar su adherencia, distribución y optimizar la acción del regulador del crecimiento. En parronales de uva de mesa aplicar con volúmenes de agua entre 1500-3000 L/ha, hasta el punto de escurrimiento, dependiendo de la edad de desarrollo de las plantas. La dosis a usar dependerá del pH y dureza del agua. Ocupar la solución de **GIBERPLUS®** el mismo día de su preparación y no dejar excedentes para el día siguiente. Aplicar de preferencia con temperaturas ambientales superiores a 15°C e inferiores a 32 °C. Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de poco viento y mayor humedad relativa, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización. Utilizar dosis mayores en condiciones adversas a la cuaja, o si desea un mayor efecto en la cuaja y usar dosis menores en condiciones favorables a la cuaja. El intervalo de aplicación estará determinado por el objetivo de la aplicación y la fenología de cada cultivo. Se puede aplicar con máquina electrostática. Utilizar dosis mayores en condiciones

adversas a la cuaja, o si desea un mayor efecto en la cuaja y usar dosis menores en condiciones favorables a la cuaja. En vides aplicar máximo 7 veces por temporada. Para el resto de los cultivos aplicar 1 vez por temporada.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador hasta la mitad con agua, agregar la cantidad requerida de **GIBERPLUS®**, agregar la cantidad necesaria del adherente-humectante, previamente diluido en agua. Completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante.

Compatibilidad: **GIBERPLUS®**, es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas utilizados en uva de mesa.

Incompatibilidad: **GIBERPLUS®** es incompatible con productos de reacción alcalina.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico en los cultivos en que se recomienda, si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

Tiempo de reingreso: 4 horas para ingresar al sector tratado sin equipo de protección personal. No corresponde reingreso de animales ya que los cultivos en los que se recomiendan no tienen como objetivo la alimentación animal.

Carencias: No corresponden.



CUIDADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	GIBERPLUS
- Usos recomendados:	Regulador de crecimiento
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	IRRITACION/ CORROSION DERMAL CATEGORIA 2.
- Etiqueta SGA:	NO CORRESPONDE.
- Indicaciones de peligro:	H315 : Causa irritación dermal.
- Consejos de prudencia:	P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102 : Mantener alejado del alcance de los niños. P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar. P235: Mantener en lugar fresco. P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua. P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración. P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica. P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar. P391 : Recoger el derrame. P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado. P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Clasificación específica: Clase IV, Normalmente no ofrece Peligro
- Distintivo específico: Banda color verde.
- Otros Peligros: No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia: No corresponde.
- En el caso de una mezcla:

	Componente 1
Clasificación según SGA	No clasificado
Nombre común o genérico	Ácido Giberelico
Denominación química sistemática	Ácido (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12dihidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a,7metano-9b,3-propenoazuleno[1,2b]furan-4-carboxílico
Rango de concentración	10% p/p
Número CAS	77-06-5

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. 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.
- **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 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.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. 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.
- **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. 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.

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Irritación gastrointestinal, dolor abdominal y diarrea.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- | | |
|---|------------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT): | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA): | No determinados. |
| - Límite de tolerancia biológica: | No determinados. |

Elementos de protección personal:

- | | |
|---|--|
| - Protección respiratoria: | Máscara protectora con filtro. |
| - Protección de manos: | Guantes de neopreno, latex. |
| - Protección de ojos: | Antiparras. |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma. |

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Sólido
- Forma en que se presenta:	Polvo
- Color:	Blanco a amarillo pálido (10.0YR8.00/0.01 - 7.5Y12.0/4.00)
- Olor:	Inodoro
- pH:	4,5 - 9,5 (solución al 1%p/v en agua a 20°C)
- Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
- Punto de inflamación:	No inflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	0,60 -0,90 (densidad aparente compactada a 20°C)
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	No disponible.
- Solubilidad (es):	0,46 g/L en agua.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	No disponible.
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable durante 24 meses, siendo almacenado en lugar seco y a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25°C. Condiciones de almacenamiento estándar.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: >20000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas > 20000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: 3000 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea:	Moderado irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Moderado irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad:	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción:	El ingrediente activo no es teratogénico.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible.
- Peligro de aspiración:	No se espera riesgo por aspiración.
- Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Irritación gastrointestinal, dolor abdominal y diarrea. Posibles alteraciones en los electrolitos.
- Disrupción endocrina:	No disponible
- Neurotoxicidad:	No disponible

12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:	Aves : > 10000 mg/kg DL50 Algas : 1000 mg/L EC50 72 hr Daphnias: 1000 mg/L 48 hr CL50 Lombrices : No disponible. Peces: 1500 mg/L 96 hr CL50 Abejas Oral (48 h): 250 µg/abeja DL50 (Muy tóxico).
- Persistencia y degradabilidad:	Producto no persistente en suelo.
- Potencial de bioacumulación:	Bajo potencial de bioacumulación en peces.
- Movilidad en suelo:	Producto altamente movil en suelo.
- Otros efectos adversos:	No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- Residuos:	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- Envase y embalajes contaminados:	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

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

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)

D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)

D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)

D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)

Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)

Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)


Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- **Control de cambios:** Actualización a NCh 2245 año 2021
- **Abreviaturas y acrónimos:** DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC50: Concentración efectiva 50.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
Estudios de la empresa.
- **Referencias:**
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**

- **Advertencias de peligro referenciadas:** No clasificado.
- **Fecha de creación:** 26 de julio 2022
- **Fecha de revisión actual:** 18 de marzo 2026
- **Fecha de la próxima revisión:** Tres años desde la fecha de revisión actual.
- **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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.