



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

DROP®

Conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS)

Versión: 01

Fecha de emisión: Julio 2026

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: H2O CONTROL DROP®

Uso recomendado

H2O CONTROL DROP® es un fertilizante foliar mixto formulado a base de nitrógeno y fósforo, enriquecido con un exclusivo sistema de tensioactivos, emulsionantes y coadyuvantes desarrollado para optimizar la eficiencia de las aplicaciones foliares.

Su formulación favorece la rápida disponibilidad de nutrientes, mejora el humectado y la distribución de las gotas sobre la superficie vegetal, incrementa la estabilidad de los caldos de pulverización y optimiza el desempeño de fertilizantes foliares y productos fitosanitarios compatibles.

La incorporación de tensioactivos de alta eficiencia reduce la tensión superficial de las soluciones de pulverización, favoreciendo una cobertura uniforme, una mejor permanencia del caldo sobre el cultivo y una absorción más eficiente de los nutrientes aplicados. La etiqueta del producto destaca su contenido de **Nitrógeno Total 8 %**, **Fósforo Asimilable 5 %**, pH **7,3**, densidad **1,14 g/ml** y una tensión superficial de **30,2 dyn/cm**.

Restricciones de uso

Producto destinado exclusivamente para uso profesional agrícola.

Utilizar únicamente conforme a las instrucciones de la etiqueta y de la presente Ficha de Datos de Seguridad.



Fabricante

H2OCONTROL S.R.L.

Calle 1 – Lote 22

Parque Industrial General Savio

Ruta Provincial 88 – Km 6,5

Batán (CP 7601)

Provincia de Buenos Aires

República Argentina

E-mail: info@h2ocontrol.com.ar

Web: h2ocontrol.ar

Teléfono para emergencias

Centro Nacional de Intoxicaciones

0800-333-0160

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

- Irritación ocular – Categoría 2A.
- Irritación cutánea – Categoría 2.

El producto no presenta riesgos físicos significativos cuando es utilizado conforme a las recomendaciones de uso.

Palabra de advertencia



ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P264

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280

Utilizar guantes resistentes a productos químicos y protección ocular.

P302 + P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Retirar las lentes de contacto cuando sea posible.

Continuar el lavado.

P337 + P313

Si persiste la irritación ocular consultar a un médico.



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Concentración
Nitrógeno Total (N)	8 %
Fósforo Asimilable (P)	5 %
Tensioactivos no iónicos	Balance
Emulsionantes	Balance
Coadyuvantes agrícolas	Balance
Agua desmineralizada	Balance

Tipo de formulación

Solución acuosa concentrada.

Clasificación:

Fertilizante foliar mixto con sistema de coadyuvantes incorporado.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Trasladar inmediatamente a la persona al aire fresco.

Mantener en reposo.

Si aparecen molestias respiratorias solicitar atención médica.



Contacto con la piel

Retirar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar cuidadosamente con abundante agua y jabón.

Solicitar atención médica si persiste la irritación.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de quince minutos manteniendo abiertos los párpados.

Retirar lentes de contacto cuando sea posible.

No frotar los ojos.

Consultar inmediatamente a un médico si persiste la irritación.

Ingestión

Enjuagar cuidadosamente la boca.

No inducir el vómito.

Administrar pequeñas cantidades de agua únicamente si la persona está consciente.

Solicitar atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto **no es inflamable**.

Medios de extinción adecuados

- Agua pulverizada.



- Espuma.
- Polvo químico seco.
- Dióxido de carbono (CO₂).

En caso de incendio circundante utilizar los medios apropiados según el material involucrado.

Productos peligrosos de combustión

La descomposición térmica puede generar:

- Óxidos de fósforo.
- Óxidos de nitrógeno.
- Monóxido de carbono.
- Dióxido de carbono.

Los bomberos deberán utilizar equipo autónomo de respiración y traje completo de protección química.

Refrigerar mediante agua pulverizada los recipientes expuestos al calor.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar al personal no protegido.

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

Contener inmediatamente el derrame.

Evitar el ingreso del producto a cursos de agua, alcantarillas o desagües.

Absorber mediante arena, tierra, vermiculita u otro absorbente inerte.

Recoger el material en recipientes adecuados para su posterior reutilización o disposición final conforme a la legislación vigente.

Lavar posteriormente la superficie afectada con abundante agua.

En caso de derrames importantes informar a las autoridades competentes cuando exista riesgo de contaminación ambiental.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipular el producto siguiendo las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Evitar el contacto innecesario con los ojos, la piel y la ropa.

No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

Lavarse cuidadosamente las manos y las áreas expuestas después de finalizar las tareas.

Mantener el recipiente perfectamente cerrado cuando no se encuentre en uso.

Utilizar únicamente recipientes limpios destinados a productos fitosanitarios o fertilizantes.

Durante la preparación del caldo de pulverización incorporar DROP® al agua con el sistema de agitación en funcionamiento para favorecer una correcta dispersión y homogeneización.

No mezclar con productos incompatibles o de reacción fuertemente alcalina sin realizar previamente un ensayo de compatibilidad.

Condiciones para un almacenamiento seguro

Conservar exclusivamente en su envase original correctamente identificado.

Almacenar en lugares frescos, secos y bien ventilados.

Proteger de la radiación solar directa.

Evitar temperaturas inferiores a 5°C y superiores a 35°C.

No almacenar junto a alimentos, bebidas o alimentos destinados al consumo animal.

Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes y productos fuertemente alcalinos.

No apilar envases de forma que puedan sufrir deformaciones o pérdidas.

Temperatura recomendada de almacenamiento: 5°C a 35°C.

Vida útil estimada: 24 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

Trabajar en lugares correctamente ventilados.

Disponer de agua corriente para lavado de emergencia.

Contar con estaciones lavaojos y duchas de seguridad en áreas de manipulación intensiva.

Protección respiratoria

En condiciones normales de utilización no resulta necesaria.

Cuando exista formación de aerosoles utilizar protección respiratoria con filtro para partículas y nieblas.

Protección ocular

Utilizar antiparras químicas con protección lateral.

Durante operaciones de trasvase utilizar pantalla facial.

Protección de manos

Guantes resistentes a productos químicos de nitrilo, neopreno o PVC.

Protección corporal

Ropa de trabajo de manga larga.



Botas impermeables.

Cuando exista riesgo de salpicaduras utilizar delantal resistente a productos químicos.

Medidas generales de higiene

No reutilizar envases vacíos.

Retirar inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

No almacenar elementos de protección personal junto con alimentos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Aspecto: Líquido homogéneo.

Color: Verde.

Olor: Característico.

pH: **$7,3 \pm 0,3$** .

Densidad (20°C): **$1,14 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$** .

Solubilidad: Completamente miscible en agua.

Tensión superficial: **$30,2 \text{ dyn/cm}$** .

Viscosidad: Baja.

Inflamabilidad: No inflamable.

Propiedades oxidantes: No presenta.

Propiedades explosivas: No presenta.

Punto de ebullición: Aproximadamente 100°C.



Presión de vapor: Similar a la del agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Producto estable bajo condiciones normales de utilización.

Estabilidad química

Estable durante el almacenamiento cuando se respetan las condiciones recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No presenta reacciones peligrosas durante el uso normal.

Puede reaccionar con bases fuertes y agentes oxidantes concentrados.

Condiciones que deben evitarse

- Temperaturas elevadas.
 - Congelamiento.
 - Exposición prolongada al sol.
 - Evaporación excesiva del agua de formulación.
-

Materiales incompatibles

- Bases fuertes.
 - Oxidantes fuertes.
 - Hipocloritos concentrados.
-



Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio o descomposición térmica pueden liberarse:

- Óxidos de fósforo.
 - Óxidos de nitrógeno.
 - Monóxido de carbono.
 - Dióxido de carbono.
-

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación

La inhalación prolongada de nieblas puede provocar irritación leve de nariz y garganta.

Contacto con la piel

Puede provocar irritación leve en personas sensibles o tras exposiciones prolongadas.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación ocular moderada acompañada de lagrimeo y enrojecimiento.

Ingestión

La ingestión accidental puede provocar molestias gastrointestinales, náuseas, vómitos y dolor abdominal.

Toxicidad aguda

No se dispone de datos específicos de la formulación.



De acuerdo con las características de sus componentes no se espera una elevada toxicidad aguda cuando se utiliza conforme a las recomendaciones.

Corrosión / irritación cutánea

Puede producir irritación leve a moderada.

Lesiones oculares graves

Puede producir irritación ocular importante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se conocen efectos sensibilizantes para la formulación.

Mutagenicidad

No existen evidencias de efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

No existen evidencias de efectos carcinogénicos.

Toxicidad para la reproducción

No existen evidencias de toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos



No se conocen efectos específicos derivados del uso normal del producto.

Peligro por aspiración

No clasificado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El producto no presenta una elevada toxicidad para el medio ambiente cuando es utilizado conforme a las recomendaciones de uso.

Los nutrientes presentes forman parte del metabolismo vegetal y, aplicados en las dosis recomendadas, no representan riesgos ambientales significativos.

Sin embargo, el vertido de grandes cantidades puede modificar temporalmente las características físico-químicas de cuerpos de agua y favorecer procesos de eutrofización.

Evitar la descarga directa del producto en ríos, lagunas, arroyos, canales de riego, desagües o alcantarillas.

Persistencia y degradabilidad

Los tensioactivos presentes en la formulación cumplen con criterios internacionales de biodegradabilidad.

Los nutrientes son naturalmente incorporados al ciclo biológico de las plantas.

No se espera persistencia significativa en el ambiente cuando el producto se utiliza conforme a las Buenas Prácticas Agrícolas.

Potencial de bioacumulación



No se espera potencial significativo de bioacumulación.

Los componentes de la formulación presentan baja tendencia a acumularse en organismos vivos.

Movilidad en el suelo

Producto completamente miscible en agua.

Presenta elevada movilidad en caso de derrames importantes.

Evitar pérdidas durante el almacenamiento y preparación del caldo de pulverización.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos adversos significativos cuando el producto se utiliza conforme a las recomendaciones del fabricante.

El uso responsable del producto contribuye a minimizar cualquier impacto ambiental.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminar el producto y sus envases conforme a la legislación nacional, provincial y municipal vigente.

Siempre que sea posible utilizar completamente el contenido del envase.

Los restos del producto podrán incorporarse al caldo de pulverización respetando las dosis recomendadas.

No eliminar el producto en cursos de agua, desagües o alcantarillas.

Gestión de envases

Realizar el procedimiento de lavado de los envases cuando corresponda conforme a la legislación vigente.



Incorporar las aguas de lavado al tanque de pulverización.

No reutilizar los envases para almacenar alimentos, bebidas o agua.

Entregar los envases vacíos al sistema oficial de gestión de envases autorizado.

Los residuos deberán ser gestionados por operadores habilitados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR)

No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte marítimo (IMDG)

No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo (IATA)

No clasificado como mercancía peligrosa.

Recomendaciones para el transporte

Transportar únicamente en su envase original correctamente cerrado.

Evitar golpes, perforaciones y exposición prolongada a temperaturas extremas.

Mantener los recipientes perfectamente identificados durante el transporte.

No transportar conjuntamente con alimentos, bebidas o productos destinados al consumo humano o animal.

No requiere etiquetado como mercancía peligrosa conforme a la reglamentación vigente para transporte nacional e internacional.



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto elaborado conforme a la legislación aplicable para fertilizantes de uso agrícola.

Clasificado de acuerdo con el **Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS)**.

Cumplir con toda la normativa nacional, provincial y municipal aplicable en materia de:

- Fertilizantes agrícolas.
- Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- Protección ambiental.
- Transporte de sustancias químicas.
- Gestión de residuos.
- Gestión de envases vacíos.

Utilizar exclusivamente conforme a las instrucciones indicadas en la etiqueta del producto y siguiendo las Buenas Prácticas Agrícolas.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en la presente Ficha de Datos de Seguridad se basa en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos disponibles a la fecha de su emisión y describe el producto exclusivamente desde el punto de vista de los requisitos de seguridad para su manipulación, almacenamiento, transporte y utilización.

Esta Ficha de Datos de Seguridad no constituye una especificación técnica del producto ni garantiza propiedades particulares distintas de las expresamente indicadas en la documentación técnica y comercial correspondiente.

Las recomendaciones aquí contenidas se aplican únicamente al producto suministrado en su estado original y pueden no ser válidas cuando el producto sea utilizado en combinación con otros materiales o sometido a procesos distintos de aquellos para los cuales fue desarrollado.

Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud del producto para cada aplicación específica y cumplir con toda la legislación vigente en materia de seguridad, salud ocupacional, protección ambiental y gestión de residuos.



Fabricante

H2OCONTROL S.R.L.

Calle 1 – Lote 22
Parque Industrial General Savio
Ruta Provincial 88 – Km 6,5
Batán (CP 7601) – Provincia de Buenos Aires
República Argentina

E-mail: info@h2ocontrol.com.ar

Web: h2ocontrol.ar
