



# Requisitos de uso de Paraquat

## Lo que necesita saber

Febrero de 2022

### ¿Quién puede usar paraquat?

El paraquat es un herbicida y desecante altamente tóxico. Está clasificado como pesticida de uso restringido (RUP) debido a su toxicidad aguda a través de todas las vías de exposición. La información de toxicidad indica que un sorbo de paraquat puede ser letal y no se conoce ningún antídoto. El paraquat también es corrosivo para la piel y está asociado con una serie de incidentes de exposición grave de los trabajadores que han involucrado fugas o rocíos accidentales en entornos laborales.

### Cambios significativos

#### ¿Quién puede usar paraquat?

Durante mucho tiempo, el paraquat ha sido durante un pesticida de uso restringido (RUP), que requiere que el comprador sea un aplicador certificado. Sin embargo, la mayoría de las etiquetas de paraquat actualmente en el mercado también limitan la aplicación y otros usos que no son de aplicación, como la mezcla y la carga, a “aplicadores certificados únicamente”.<sup>1</sup> Es decir, los aplicadores certificados ya no pueden supervisar la aplicación o el uso de paraquat por parte de personas no certificadas. Por ejemplo, un agricultor con una licencia de aplicador privado ya no puede supervisar las aplicaciones, la mezcla y la carga u otros usos realizados por empleados o miembros de la familia sin certificación ni licencia.

#### Requisitos de capacitación

Además de los requisitos de certificación, las etiquetas de paraquat para los productos fabricados actualmente se actualizaron para exigir un requisito de capacitación especial para los aplicadores. Antes de aplicar el producto, los aplicadores primero deben completar un entrenamiento de paraquat aprobado por la EPA que está disponible en línea: <https://oda.fyi/ParaquatTrainingOnline>. El entrenamiento es válido por 3 años a partir de la fecha en que completó el entrenamiento. Tenga en cuenta que asistir a capacitaciones generales de educación continua para obtener créditos de pesticidas no reemplaza la capacitación sobre paraquat aprobada por la EPA.

#### El término “uso” se ha definido con más detalle para los productos de paraquat:

Según la EPA, “uso” incluye: “actividades previas a la aplicación que involucran mezclar y cargar el pesticida; aplicar el pesticida; y otras actividades relacionadas con los pesticidas, que incluyen, entre otras, el transporte o el almacenamiento de envases de pesticidas abiertos, la limpieza de equipos y la eliminación del exceso de pesticidas, la mezcla para rociar, las aguas de lavado de equipos, los envases de pesticidas y otros materiales que contienen paraquat.”

**CONCLUSIÓN:** Debe ser un aplicador certificado antes de realizar cualquier actividad de “uso” con paraquat<sup>1</sup>, y antes de aplicar paraquat, debe completar la capacitación sobre paraquat aprobada por la EPA.

---

<sup>1</sup>Los cambios de etiqueta aprobados por EPA en julio de 2021 proporcionan una excepción para los conductores de camiones que transportan contenedores previamente abiertos de paraquat cuando se cumplen ciertas condiciones. Se proporciona más información en esta hoja informativa.

## Certificación

### ¿Soy un aplicador “certificado”?

Si tiene una de las siguientes licencias activas en Oregon, entonces usted está “certificado”:

- Aplicador Privado;
- Aplicador de Pesticidas Comercial o Público con cualquier categoría de licencia apropiada. Nota: Los que solo tienen la categoría de licencia de Manejo Integrado de Plagas Escolares no están certificados;
- Consultor de Pesticidas con la categoría de licencia de Demostración e Investigación (D&R). Nota: Los consultores de pesticidas sin la categoría de licencia D&R no están certificados y no tienen licencia para comprar o aplicar pesticidas de uso restringido (RUP); sin embargo, pueden asesorar sobre el uso de RUP.

### Estoy debidamente certificado y autorizado en Oregon. ¿Pueden, las personas que superviso, aplicar, mezclar/cargar o usar productos de paraquat?

Si está supervisando aplicadores no certificados, la respuesta es “no”. Las etiquetas de paraquat limitan el uso a “aplicadores certificados únicamente” (certified applicators only). Las persona con licencia de Aprendiz, Aprendiz con Supervisión Inmediata y personas sin licencia de aplicador de pesticidas tienen prohinido aplicar, mezclar/cargar o usar de otro modo productos de paraquat.

## Registro de productos y existencias actuales

### ¿Cuales productos registrados en Oregon contienen paraquat?

El Departamento de Agricultura de Oregon (ODA) registra pesticidas para venta y distribución. La siguiente tabla enumera los productos que contienen paraquat que actualmente están registrados en Oregon. Los productores y aplicadores pueden tener existencias de productos de paraquat más antiguos que ya no se venden ni distribuyen en Oregon y, por lo tanto, actualmente no están registrados ni enumerados en la siguiente tabla. Consulte con el ODA si tiene preguntas.

NOMBRE DEL REGISTRANTE	NÚMERO DE REGISTRO DE LA EPA	NOMBRE DEL PRODUCTO
AMVAC Chemical Corp	5481-615	PARAZONE 3 SL HERBICIDE
Drexel Chemical Company	19713-617	DREXEL QUIK-QUAT
Helm Agro US Inc	74530-48	HELMQUAT 3SL
Innvictis Crop Care LLC	89167-24-89391	DEVOUR
Loveland Products Inc	34704-1117	PARAQ
Makhteshim Agan NA DBA ADAMA	66222-130	PARAZONE 3SL HERBICIDE
Makhteshim Agan North America Inc	66222-130	PARAZONE 3SL HERBICIDE
Redeagle International LLC	85678-58	PARAQUAT 43.2% SL
Sharda USA LLC	83529-27	PARA-SHOT 3.0
Sinon USA Inc	82557-1	BONEDRY
Source Dynamics LLC	82542-3	SOLERA PARAQUAT CONC
Syngenta Crop Protection LLC	100-1431	GRAMOXONE SL 2.0
Syngenta Crop Protection LLC	100-1652	GRAMOXONE SL 3.0
Tigris LLC	92647-12	TIGRIS PARAQUAT 3 SL
Willowood LLC	87290-35	WILLOWOOD PARAQUAT 3SL

## ¿Qué sucede si tengo existencias de productos de paraquat más antiguas?

Es posible que algunos aplicadores aún tengan existencias más antiguas de productos de paraquat que pueden tener etiquetas que permitan a los aplicadores certificados supervisar a los aplicadores no certificados, o con etiquetas que no requieran la capacitación sobre paraquat aprobada por la EPA. Usted es responsable de seguir la etiqueta que se encuentra en el envase del producto que posee. Sin embargo, si está haciendo una mezcla/aplicación en tanque compuesta de un producto con etiqueta previa y un producto con etiqueta nueva, debe seguir la etiqueta más restrictiva. Por favor revise todas las etiquetas cuidadosamente.

## ¿Por qué algunos productos de paraquat que se venden todavía tienen etiquetas previas?

Hay varios factores. La EPA ha introducido gradualmente cambios en el etiquetado del paraquat en los últimos años. Los registrantes de pesticidas han cambiado al nuevo etiquetado en diferentes programas dentro de un período de gracia de 12 meses aprobado por la EPA para cada fase. Además, los distribuidores autorizados pueden tener cantidades variables de existencias de productos de paraquat con una versión del etiquetado anterior. La EPA está permitiendo la venta y distribución de estas existencias por parte de los distribuidores hasta que se agoten estos inventario.

## Transporte de productos

### Transporte contenedores de paraquat que se han abierto previamente, como contenedores a granel o en tanques. ¿Necesito estar certificado?

Debe estar certificado si la etiqueta del producto que está transportando lo requiere. Revise cuidadosamente la casilla de Pesticidas de Uso Restringido (Restricted Use Pesticide) en la parte superior de la etiqueta. El siguiente ejemplo requeriría que los conductores de camiones que transportan contenedores previamente abiertos sean aplicadores certificados.



Sin embargo, los cambios en las etiquetas aprobados por la EPA en julio de 2021<sup>2</sup> brindan una excepción para las personas que transportan contenedores de paraquat previamente abiertos cuando se cumplen ciertas condiciones requeridas en la etiqueta. En el futuro, lea la casilla de uso restringido para la siguiente declaración:

*Para ser utilizado únicamente por aplicadores certificados: NO debe ser utilizado por personas no certificadas que trabajen bajo la supervisión de un aplicador certificado, excepto que las personas no certificadas pueden transportar contenedores según lo dispuesto en las Instrucciones de Uso. (To be used by certified applicators only – NOT to be used by uncertified persons working under the supervision of a certified applicator, except that uncertified persons may transport containers as provided under Directions for Use.)*

En el futuro, las condiciones requeridas enumeradas en la sección Instrucciones de Uso (Directions for Use) de la etiqueta incluirán<sup>2</sup>:

- Requerir que un aplicador certificado selle las aberturas de los contenedores con un dispositivo de evidencia de manipulación;
- Requerir que los contenedores de pesticidas estén asegurados para que no se muevan durante el transporte;

<sup>2</sup>No se espera que los cambios en las etiquetas con respecto al transporte aprobados por la EPA en julio de 2021 se incluyan en las etiquetas de los productos en el mercado hasta algún momento de 2022.

- Prohibir a los conductores de camiones que no sean aplicadores certificados transferir paraquat dentro o fuera de los contenedores o tener contacto o acceso al paraquat;
- Requerir que los contenedores portátiles llenos o vacíos sean entregados a un aplicador certificado;
- Requerir que los aplicadores certificados aseguren que los conductores de camiones entiendan los riesgos del paraquat y todas las condiciones anteriores.

## Otros cambios de etiquetado

### ¿Hay algún cambio adicional en los productos de paraquat que deba tener en cuenta?

Todos los contenedores de productos de paraquat que no sean a granel (menos de 120 galones) actualmente en distribución deben cumplir con los requisitos de empaquetamiento de sistema cerrado. El etiquetado de pesticidas también incluirá materiales de advertencia suplementarios, como una etiqueta de advertencia en la tapa, un cuadro de advertencia en el panel posterior y una tarjeta de contador.

Además de los cambios relacionados con algunos de los requisitos de transporte, la EPA aprobó otros cambios en las etiquetas en julio de 2021<sup>3</sup>. En parte, estos incluyen:



- Requerir un Intervalo de Entrada Restringido (REI, Restricted Entry Interval) de 48 horas para todos los usos de cultivo, excepto para la desecación del algodón;
- Requerir cabinas cerradas para aplicaciones a más de 80 acres en un período de 24 horas;
- Nuevas medidas de reducción de deriva, que incluyen restricciones de altura para aplicaciones de rocío y zonas de amortiguación aéreas alrededor de áreas residenciales;
- Prohibición del uso de pistolas y rociadores de mochila presurizados mecánicamente.

Para obtener más información sobre estos nuevos cambios en las etiquetas, visite: <https://oda.fyi/ParaquatDichloride>.

## Recursos adicionales

- **Programa de pesticidas del ODA:** 503.986.4635 o [pesticide-expert@oda.oregon.gov](mailto:pesticide-expert@oda.oregon.gov).
- **Asociación de Funcionarios Estadounidenses de Control de Pesticidas (AAPCO):** Hoja de datos de paraquat, <https://oda.fyi/ParaquatFAQ>.

<sup>3</sup>No se espera que los cambios de etiquetas aprobados por EPA en julio de 2021 se incluyan en las etiquetas de los productos en el mercado hasta algún momento de 2022.