

# YODAGRO

Yodo metálico estabilizado

concentración mínima garantizada 2.3 %.

Desinfectante - bactericida para su uso en la industria y el agro  
protección: utilice guantes, gafas, overol.

## DESCRIPCION

El YODAGRO es un producto germicida con base en yodo metálico controlado que desinfecta y lava destruyendo microorganismos y virus en un gran espectro; el producto es utilizado ampliamente para el lavado y desinfección en el campo agrícola.

COMPOSICION:

ACTIVOS: Yodo metálico estabilizado	2.3 %	
ADITIVOS Principalmente agua.		CSP

CARACTERÍSTICAS.

APARIENCIA: Líquido rojizo oscuro.

PH: (SLN 10%): 2.0

DENSIDAD: 1.075 gr./C.C.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Completa.

ESTABILIDAD: Estable frente a aguas duras y blandas.

YODAGRO es un desinfectante autotituable con espuma dorada, lo cual indica su poder germicida de microorganismos patógenos, la ausencia del color dorado indica la pérdida de dicho poder. El producto no se inactiva en presencia de materia orgánica. El YODAGRO no causa irritación en la piel de las personas que lo manipulan en condiciones normales de uso, desinfecta y lava destruyendo bacterias y hongos. En el campo agrícola es usado como fungicida, bactericida y regulador de PH de las aguas de fumigación.

El producto no se inactiva en presencia de materia orgánica, no causa irritación en la piel de las personas que lo manipulan aun con uso repetitivo.

**EL YODAGRO** al ser absorbido por las plantas, activa sus mecanismos de defensa produciendo las Fitoalexinas que contrarrestan el ataque de los patógenos disminuyendo su efecto devastador. Por su carácter iónico es fácilmente transportado en forma sistémica por la planta basipétala ó acropétalmente (hacia abajo ó hacia arriba). Este mecanismo le permite detener infecciones suaves producidas por patógenos vasculares.

## USOS

Se recomienda aplicarlo en dosis de 0.5 a 1 cc. /litro de agua para el lavado, Desinfección de herramientas, empaques y superficies en dosis de 3-5 cc./ litro.

Para postcosecha en dosis de 1.0 a 2.0 cc. / litro.

Aspersión foliar en dosis de 0.5 a 1.0 cc. / litro y al suelo en dosis de 2 cc./ litro.

# YODAGRO

## HOJA DE SEGURIDAD

**SECCION 1.** Identificación del producto y del productor.  
Designación oficial de transporte:  
Desinfectante líquido, germicida sanitizante.

FABRICANTE: MAURICIO ESCOBAR RESTREPO  
CARRERA 39 A # 18 B SUR – 20 MEDELLIN. COLOMBIA  
TEL. 2326025. 3137200997

**SECCION 2.** COMPOSICION,  
Yodo metálico estabilizado 2,3 %  
Excipientes. 97, 7 %

**SECCION 3.** IDENTIFICACION DE PELIGROS.  
Producto líquido ácido que no representa peligro en las condiciones normales de uso pero el uso prolongado en piel y ojos puede causar irritación si es ingerido.  
Signos y síntomas de exposición: ojos rojizos, dolor de cabeza e irritación de las mucosas.

**SECCION 4.** PRIMEROS AUXILIOS:  
Ojos: lavar con agua durante quince minutos como mínimo.  
Piel: lavar con agua y jabón la zona afectada.  
Inhalación: respirar aire fresco.  
Ingestión: enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consulte el médico.

**SECCION 5.** MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO: No combustible.

**SECCION 6.** MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.  
Neutralizar con una solución acuosa de carbonato de sodio.  
Método de disposición final: consulte las reglamentaciones gubernamentales.

**SECCION 7.** MANEJO Y ALMACENAMIENTO.  
Manejo del producto: no mezclar con materiales alcalinos., clorados o agentes reductores.  
Usar equipo protector para los ojos y la piel. Lavarse muy bien después de manipular el producto.  
Almacenamiento: almacenar en sitio seco y lejos de la luz directa y fuentes de calor.

**SECCION 8** CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:  
En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y dispositivos lavaojos.  
Equipo de protección personal: gafas de seguridad y lámina facial protectora. Guantes de caucho y delantal impermeable.

**SECCION 9.** PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor: líquido café oscuro con olor a yodo.

ph : menor a 1

Densidad: 1.075

Punto de ebullición: 100 °C

Solubilidad en agua: completa.

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

El producto es estable en condiciones normales.

Incompatibilidad con productos alcalinos, clorados y agentes reductores.

Productos peligrosos de la descomposición: vapores de yodo.

**SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Toxicidad aguda (oral, inhalatoria y dérmica) ligeramente peligroso.

Carcinogenicidad: no figura como cancerígeno.

**SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

No se tiene evidencia de que el producto es nocivo para la vida acuática.

Degradabilidad: el producto se disocia libremente.

Movilidad: El producto se disuelve en agua disminuyendo el pH.

**SECCION 13. DISPOSICION FINAL**

Manejo de desechos y contenedores: en Colombia debe hacerse de acuerdo con el decreto 1594 de 1984.

**SECCION 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE.**

Clasificación del envío: desinfectante líquido.

**SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

En Colombia este producto no se considera una mercancía peligrosa.

Clasificación y etiquetado: reglamentación internacional.

Frases de riesgo:

R 43 Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 24 / S25: Evite el contacto con la piel y los ojos.

S 37 / S39: Use guantes adecuados y protección para la cara.

**SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES.**

SALUD: 1 PUEDE SER IRRITANTE.

INFLAMABILIDAD: 0 NO ES INFLAMABLE.

REACTIVIDAD: 0 ESTABLE.

RIESGO ESPECIAL A ACIDO.

Declaración de límite de responsabilidad:

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, con base en el conocimiento de que se dispone sobre el producto en el momento de su aplicación. No implica la aceptación de compromiso alguno ni responsabilidad legal por parte del productor por las consecuencias de su utilización o mal uso considerando que el empleo de esta información y del producto están fuera de control del fabricante; el productor no asume responsabilidad alguna por este concepto. El uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.