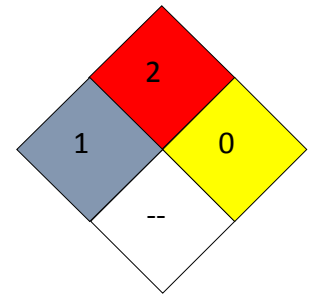


## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION I: IDENTIFICACION DEL MATERIAL



|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nombre comercial | <b>YODAGRO</b>                                                           |
| Descripción      | Desinfectante, fungicida, virustático, bactericida activador fisiológico |
| Proveedor        | Bioquirama<br>Rionegro, Antioquia<br>Colombia                            |



### SECCION II: INGREDIENTES

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Caracterización química         | Yodo disponible: 1.5%<br>Surfactantes: 15.0%<br>Inertes: 83.5% |
| Peligrosidad de los componentes | Ningún componente es peligroso                                 |

### SECCION III: DATOS FÍSICOS

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Sustancia pura o preparada | Preparada                  |
| Forma física               | Líquida                    |
| Color                      | Ambar                      |
| Olor                       | Olor característico a yodo |
| pH                         | 5                          |
| Punto de ebullición        | Sin información            |
| Presión de vapor (mm Hg)   | No aplicable               |
| Gravedad específica        | 0.95 - 1.0                 |
| Densidad de vapor          | No aplicable               |
| Solubilidad en agua        | Altamente soluble          |

### SECCION IV: RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Punto de ignición:                    | 72°F                                   |
| Temperatura de autoignición:          | 363°C                                  |
| Inflamabilidad % volumen en el aire   | lel:3.3 uel:19                         |
| Productos peligrosos de la combustión | No                                     |
| Materiales para la extinción          | Polvo químico seco, dióxido de carbono |

### SECCIÓN V: RIESGOS PARA LA SALUD

|                            |                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consideraciones generales: | La exposición crónica a dosis altas puede causar insomnio, inflamación de las mucosas nasales, sensación de alergia. |
| Inhalación                 | Los vapores pueden afectar las membranas mucosas                                                                     |

|                                                           |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos de sobreexposición                                | Insomnio, dolor de cabeza, inflamación nasal, alergias de la piel                                                          |
| Efectos crónicos                                          | Ninguno esperado                                                                                                           |
| Efectos potenciales para la salud                         | Alergias en la piel                                                                                                        |
| Irritación de ojos                                        | Leve irritación                                                                                                            |
| Síntomas en rutas de entrada / efectos de sobreexposición |                                                                                                                            |
| Piel                                                      | Leve irritación: Lavar inmediatamente la piel con agua fría. Remover la ropa usada. Buscar ayuda médica                    |
| Inhalación                                                | Ninguna esperada. Trasladar la víctima a un sitio fresco. En caso extremo suministrar aire mediante respiración artificial |
| Ojos                                                      | Posible irritación de los ojos. Lavar los ojos durante 15 minutos. Buscar atención médica                                  |
| Ingestión                                                 | Inducir vómito con la asesoría de personal médico                                                                          |

## SECCIÓN VI: INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Estabilidad              | Estable bajo condiciones de uso normal |
| Descomposición peligrosa | No ocurrirá                            |
| Condiciones a evitar     | Ninguna conocida                       |
| Polimerización peligrosa | No ocurrirá                            |

## SECCIÓN VII: PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME

|                                     |                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pasos a seguir si hay derrame       | Ventilar el área, absorber con un material absorbente apropiado                                                          |
| Método para disposición de residuos | Colocar en un recipiente y cerrarlo, evitar que el material llegue a fuentes de agua.                                    |
| Método de disposición del producto  | No reutilizar los recipientes. Si está vacío el recipiente lavarlo tres veces y perforarlo, luego ofrecerlo a reciclaje. |

## SECCIÓN VIII: INFORMACIÓN ESPECIAL DE PROTECCIÓN

|                           |                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección respiratoria   | Utilizar filtro respirador                                                              |
| Guantes de protección     | Utilizar guantes de caucho                                                              |
| Protección de ojos        | Utilizar gafas de seguridad                                                             |
| Ropa de protección        | Usar camisas de manga larga, pantalones largos, botas                                   |
| Otro equipo de protección | Cuando se esté combatiendo el fuego, utilizar aparatos de respiración y ropa apropiada. |

## SECCION IX: PRECAUCIONES ESPECIALES

|                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenamiento y manejo | Mantener cerrados los recipientes. Almacenar en lugares frescos, secos y ventilados. Almacenar fuera de fuentes de ignición. No contaminar fuentes de agua por |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | disposición de residuos en fuentes de agua. Leer y seguir las recomendaciones de la etiqueta. |
| Otras precauciones | Utilizar equipo de protección durante el lavado. Lavar las manos antes de comer.              |

#### SECCIÓN X: INFORMACION ECOLÓGICA

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Ecotoxicidad         | No ecotóxico                      |
| Aspectos ambientales | No persistente, no se bioacumula. |

#### SECCIÓN XI: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

##### DESCRIPCIÓN DE RIESGOS DOT:

|                              |    |
|------------------------------|----|
| DOT riesgos Clase / División | NA |
| Grupo de empaque             | NA |
| Instrucciones de empaque     | NA |

##### CLASIFICACIÓN IMO

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Número de identificación | NA |
| Grupo de empaque         | NA |
| Notas de empaque         | NA |

#### XI: INFORMACIÓN REGULATORIA

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Categoría de riesgo      | NA                   |
| Ingredientes reportables | No sujeto a reportes |

#### XII: OTRA INFORMACIÓN

**La empresa Bioquirama no se hace responsable por las consecuencias de un uso inadecuado del producto.**