

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

# YODOSAFER SL

Fecha de revisión: 10/09/2019

Fecha de emisión: 10/09/2019

Versión 4

| 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO                        |   |
|---|---|
| Identificador SGA del producto:                       | YODOSAFER SL  |
| Otros medios de identificación:                       | Yodo Pirrolidona  |
| Uso recomendado del producto químico y restricciones: | Fungicida   |
| Datos del proveedor:                                  | SAFER AGROBIOLÓGICOS S.A.S<br>Carrera 50C №10 sur - 199<br>Tel. (57 4) 361 00 10; 426 54 34<br>Cel. (+57) 320 7239896<br>Medellín, Antioquia, Colombia<br>Correo electrónico: <a href="mailto:agrosafes@safer.com.co">agrosafes@safer.com.co</a><br>Sitio web: <a href="http://www.safer.com.co">www.safer.com.co</a> |
| Número de teléfono en caso de emergencia:             | (57 4) 444 13 33 ext. 3137 - 2200<br>Hospital Universitario San Vicente de Paul, Medellín,<br>Colombia  |

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

|  |   |
|--|---|
| <b>Clasificación de la sustancia o mezcla:</b> | Irritación Dérmica 2<br>Irritación Ocular 1<br>Toxicidad Acuática Crónica 2   |
| <b>Pictogramas:</b>                            |   |
| <b>Palabra de advertencia:</b>                 | PELIGRO   |
| <b>Indicaciones de peligro:</b>                | H318 Provoca lesiones oculares graves<br>H315 Causa irritación dérmica<br>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  |
| <b>Indicaciones de precaución:</b>             | P264 Lave sus manos fuertemente después de utilizarlo.<br>P280 Usar guantes protectores.<br>P273 Evite liberar al medio ambiente.<br><br>P305+P351+P338 OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos, remueva lentes de contacto.<br>P310 Llamar inmediatamente al centro de intoxicación o llevar al médico.<br>P303+P352 PIEL: lave con abundante agua y jabón.<br>P332+P313 IRRITACIÓN CUTÁNEA: Solicitar atención médica.<br>P391 Recoja el derrame.<br>P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla |

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | antes de reusarla.  |
|                        | P501 Disponga los contenedores y envases de acuerdo a las regulaciones nacionales.        |
| <b>Otros peligros:</b> | Bajo ciertas condiciones, este producto es capaz de explotar debido a la formación gases. |

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre                     | Número CAS | Número UN | Contenido |
|----------------------------|------------|-----------|-----------|
| Yodo polivinil pirrolidona | 25655-41-8 | 3077      | 12%       |

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Inhalación:</b> | Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si respira con dificultad busque atención médica inmediatamente. |
|--------------------|---|

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>Contacto con la piel:</b>                                  | Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. |
| <b>Contacto con los ojos:</b>                                 | Primero enjuague con abundante agua por varios minutos. Luego busque atención médica.    |
| <b>Ingestión:</b>   | Enjuague la boca inmediatamente y luego beber abundante agua. Buscar atención médica.    |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:</b> | No disponible.   |

#### 5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| <b>Medios de extinción:</b>  | Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma.   |
| <b>Peligros específicos del producto químico:</b>                                | Peligro de explosión por formación de gases.                             |
| <b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:</b> | Tener equipos de respiración autónoma y prendas protectoras de químicos. |

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:</b></p> | <p>Use equipo de protección personal (ver Sección 8). Evite la formación de gases. Evite respirar vapores, nieblas o gases. Asegure ventilación adecuada. Evacue el personal a lugares seguros. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.</p> |
| <p><b>Precauciones medioambientales:</b></p>   | <p>No descargar directamente en el agua.</p>   |
| <p><b>Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:</b></p>                                  | <p>Barra y recoja; disponga al material absorbido de acuerdo a las regulaciones locales. Evite levantar gases. Asegure una ventilación adecuada.</p>   |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Precauciones para una manipulación segura:</b></p>                                 | <p>Asegure una buena ventilación cuando se esté manipulando cantidades grandes. Use sólo nitrógeno para el transporte neumático. Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa.</p>  |
| <p><b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:</b></p> | <p>Almacenar en el contenedor original bien sellado, en un lugar seco y fresco. Proteja de los rayos solares directos. Aleje de la comida humana y animal. Mantenga los contenedores en posición vertical. Almacenar en un área sin drenaje o alcantarillado.</p> |

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:</b></p> | <p>SULFURO DE HIDRÓGENO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSHA: TWA 20 ppm (techo)</li> <li>- ACGIH: TLV 1 ppm<br/>STEL 5 ppm</li> </ul>   |
| <p><b>Controles de ingeniería apropiados:</b></p>   | <p>Usar sistema de ventilación para prevenir la inhalación de vapores. Mantener lavaojos y lavamanos en las áreas donde el producto es normalmente manipulado.</p>  |
| <p><b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal:</b></p>                      | <p>OJOS Y CARA: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.</p> <p>PIEL: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.</p> <p>RESPIRACIÓN: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para gas. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.</p> |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <p><b>Estado físico:</b></p> | <p>Líquido</p> |
|------------------------------|----------------|

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Color:</b>   | Rojizo oscuro          |
| <b>Olor:</b>  | Característico         |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>  | -7.7 a -3.9°C (típico) |
| <b>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:</b> | No disponible          |
| <b>Inflamabilidad:</b>  | No inflamable          |
| <b>Límites inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad:</b>           | No disponible          |
| <b>Punto de inflamación:</b>  | No disponible          |
| <b>Temperatura de ignición espontánea:</b>  | No disponible          |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>   | > 350°C                |
| <b>pH:</b>  | 3.8 – 4.5 (Directo)    |
| <b>Viscosidad cinemática:</b>   | No disponible          |
| <b>Solubilidad:</b>   | Mezclable              |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):</b>                  | No disponible          |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Presión de vapor:</b>                  | < 0.1 hPa        |
| <b>Densidad y/o densidad relativa:</b>    | 1.07 – 1.10 g/ml |
| <b>Densidad relativa de vapor:</b>        | No disponible    |
| <b>Características de las partículas:</b> | No disponible    |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| <b>Reactividad:</b>                          | No peligroso si se almacena y se manipula adecuadamente.           |
| <b>Estabilidad química:</b>                  | El producto es estable si se almacena y se manipula adecuadamente. |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b> | Peligro de explosión por formación de gases.                       |
| <b>Condiciones que deben evitarse:</b>       | Evitar la formación de gases. Evitar fuentes de ignición.          |
| <b>Materiales incompatibles:</b>             | Agentes reductores y metales.                                      |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | No hay peligro de productos de descomposición peligrosos si se almacena y manipula correctamente. |
|--|---|

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicidad dérmica aguda:</b>  | Rata, DL <sub>50</sub> : >2500 mg/kg                        |
| <b>Sensibilización cutánea:</b>  | Virtualmente no tóxicos después de un contacto con la piel. |
| <b>Toxicidad inhalatoria aguda:</b>                                      |   |
| <b>Toxicidad oral aguda:</b>   | Rata; DL <sub>50</sub> : 4.640 mg/kg                        |
| <b>Irritación ocular primaria:</b>                                       | Riesgo de daño ocular serio                                 |
| <b>Irritación dérmica primaria:</b>                                      | Irritante   |
| <b>Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:</b> | No disponible   |
| <b>Efectos agudos y retardados:</b>                                      | No disponible   |

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidad:</b>                  | <i>Leuciscus idus</i> ; CL <sub>50</sub> (96 h): > 4.6 - 10 mg/L<br><i>Daphnia magna</i> ; CE <sub>50</sub> (48h): 2.79 mg/L<br><i>Desmodemus subspicatus</i> ; CE <sub>50</sub> (72 h): 4.91 mg/L<br><i>Pseudomonas putida</i> ; CE <sub>10</sub> (17 h): 270 mg/L |
| <b>Persistencia y degradabilidad:</b> | No disponible   |
| <b>Potencial de bioacumulación:</b>   | No disponible.  |
| <b>Movilidad en el suelo:</b>         | No se espera adsorción a la fase sólida del suelo.  |
| <b>Otros efectos adversos:</b>        | Ninguno.  |

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de eliminación residuo de la sustancia/envase contaminado:</b> | A pesar de que los ingredientes activos y aditivos del producto son de origen natural, tenga las precauciones y manejo que se debe tener para cualquier plaguicida. Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar, seguir las instrucciones de la norma para el triple lavado. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos |
|---|--|

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|   |  |
|---|--|
| <b>Número UN:</b>   | No disponible  |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>  | No disponible  |
| <b>Clase(s) de peligros en el transporte:</b>   | 9  |
| <b>Grupo de embalaje/envase, si se aplica:</b>  | III  |
| <b>Peligros para el medioambiente:</b>  | Contaminante acuático  |
| <b>Transporte a granel:</b>   | N/A  |
| <b>Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales:</b> | No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución. |

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Registro de venta ICA:</b>  | 1026   |
| <b>Categoría toxicológica:</b> | III, Medianamente Peligroso                                      |
| <b>Periodo de reingreso:</b>   | 2 – 4 horas después de aplicado en campo, de acuerdo al cultivo. |

HONGOS BIOCONTROLADORES, MICORRIZAS, INSECTICIDAS Y FUNGICIDAS BIOLÓGICOS, EXTRACTOS DE PLANTAS Y BIOFERTILIZANTES

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.