| RIOQUÍMICA Indústria Farmacêutica | **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** | |
|---|---|---|
| **RIOSCOPE OPA** | | |
| Fecha de revisión: 18/06/2024<br>Fecha de vigencia: 18/06/2024 | | **FISPQ334- 006** |
| Preparado por: | Aprobado por: | Aprobado por: |
| Tamires Silva<br>Investigación y desarrollo | Daniel Goncalves<br>Gerente de Investigación y Desarrollo | Iuri Visqueto<br>Gerente de SGC |

**Copia no controlada**

Destinatarios: CONTROL DOCUMENTAL.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**RIOSCOPE OPA**

Rioquimica SA
Av. Tarraf, núm. 2590/2600 – Jardín Anice
CEP: 15057-441 – São José do Rio Preto – SP
SAC: 0800 114288 o Teléfono/Fax (0xx17) 4009 4288
Emergencia: CIATox – Centro de Información y Asistencia Toxicológica.
0800 0148110
Correo electrónico:sac@rioquimica.com.br
Sitio:www.rioquimica.com.br

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de mezclas:**

Riesgo de incendio: No combustible

Efecto adverso para la salud: Puede provocar sensibilización en caso de contacto repetido con la piel.

Efecto ambiental: Cuando se libera al suelo, este producto sin glicina no se biodegrada. Si entra en contacto con aguas subterráneas puede causar daños a la vida acuática.

**Elementos del etiquetado del SGA, incluidas frases de precaución:**

**Palabra de advertencia:** Precaución

**Frases de precaución**: Antes de usar, lea las instrucciones de la etiqueta.
No mezclar con otros productos.
Utilice el equipo de protección personal requerido.
No ingerir.
No aplicar a personas, alimentos y animales.
Conservar en su embalaje original.
No reutilice el embalaje.

**Respuesta de Emergencia**: EN CASO DE CONTACTO CON OJOS Y PIEL: En caso de contacto con ojos y piel, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico, tomando el envase o etiqueta del producto.
EN CASO DE INGESTIÓN ACCIDENTAL: no inducir el vómito. Consulte inmediatamente a un médico, llevando consigo el embalaje o la etiqueta del producto.

**Peligros específicos:** No disponible.

**Otros peligros que no dan lugar a ninguna clasificación:**No disponible.

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Tipo de producto:**Mezcla
**Naturaleza química:**Aldehído
**Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro:**

| Nombre químico | No. CAS | Concentración |
|---|---|---|
| 1,2 – bencenodicarboxialdehído (ortoftalaldehído) | 643-79-8 | 0,55% |

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:**Puede provocar sensación de hormigueo en la garganta y la nariz, dificultad para respirar y malestar. Puede agravar el asma o la bronquitis preexistentes. En caso de reacciones adversas resultantes de la inhalación del vapor, busque aire fresco. Los síntomas son temporales y reversibles, si persisten busque ayuda médica.

**Contacto con la piel:**Dérmicamente no tóxico. Puede causar irritación. La exposición de la piel puede causar manchas temporales. Puede causar sensibilidad por contacto repetido. Quítese la ropa y los zapatos, lave la superficie de la piel afectada con abundante agua.

**Contacto visual:**Puede causar irritación y enrojecimiento. Lava tus ojos con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y moviendo bien los ojos. Consulte a un oftalmólogo si los síntomas persisten.

**Ingestión:**Puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede irritar y alterar el
tinción de los tejidos de la boca, el esófago y otros tejidos del tracto digestivo. Busque atención médica.

**Cuidados médicos:**Tratamiento sintomático; En caso de ingestión, no inducir el vómito. El daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Consultar con el Centro Toxicológico o Servicio de Salud más cercano, tomando el embalaje o etiqueta del producto. Centro de Toxicología: 0800 0148110.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:**Preferiblemente agua o agua nebulizada. También se puede utilizar dióxido de carbono o polvo químico. No utilice agua para combatir incendios en equipos eléctricos.

**Peligros específicos de la mezcla:**No aplicable.

**Equipos de Protección Especiales para la Extinción de Incendios:**Utilice PPE apropiado con un respirador autónomo aprobado o equivalente al combatir incendios en áreas cerradas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

**- Para el personal que forma parte de los servicios de emergencia:**Utilice protección para la piel y los ojos mientras manipula el material. Evite respirar vapores o nieblas presentes en el ambiente. Utilice protección para las extremidades superiores e inferiores. Evite inhalar vapores.

**- Precauciones ambientales:**Evitar que el producto derramado contamine el suelo, aguas superficiales y/o subterráneas. Nunca arroje material derramado al sistema de agua de lluvia.

**- Métodos y Materiales de Contención y Limpieza:**Recoger con material absorbente como sílice y arena. Almacenar en contenedores y tratar el material según lo prescrito en el punto 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Medidas Técnicas Apropiadas para su Manipulación:**

**Precauciones para una manipulación segura:**Úselo en un área bien ventilada, con ventilación de escape adecuada, por ejemplo con un mínimo de 10 cambios de aire por hora. Utilice ropa

protectora adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla.

**- Eliminación de sobras:**Si es necesario neutralizar con aproximadamente 6,6 gramos de glicina por cada litro de Rioscope Opa. Mezclar bien la glicina con el líquido derramado. Dejar en contacto durante 5 minutos y transferir a un contenedor adecuado para su eliminación. Neutralice el producto derramado durante 1 hora y luego deséchelo de acuerdo con las regulaciones ambientales locales, federales y estatales. Limpiar a fondo las superficies contaminadas.

**- Derrame/Líquido:**Eliminar las fuentes de ignición. Aislar el área. Maximizar la ventilación. Absorber el líquido derramado con un absorbente inerte (ejemplo: vermiculita, arena, etc.). Recoger el material en contenedores cerrados adecuados.

**Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

**- Condiciones adecuadas:**Almacenar el producto a temperatura ambiente (15-30°C). Mantener el producto en su embalaje original, en lugar seco y ventilado, alejado de la luz solar directa, fuentes de calor, materiales incompatibles, combustibles y gases comprimidos.

**- Condiciones de almacenamiento a evitar:**Evite temperaturas extremas o el contacto directo con la luz solar. Mantener el embalaje bien cerrado.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control específicos:**

límites de exposición ocupacional

| Nombre común | Límite de tolerancia (TWA 8h) | Límite de tolerancia (STEL 15 min) | Valor máximo |
|---|---|---|---|
| 1,2-bencenodicarboxialdehído (ortoftalaldehído) | 0,019 mg/m3 | 0,148 mg/m3 | ND ppm |

**Medidas de control de ingeniería:**Manipule el producto en un área bien ventilada. Si el sistema de aire acondicionado existente no permite una ventilación adecuada, utilice extractores locales, campanas de absorción o equipos de ventilación portátiles que contengan un medio filtrante.

**Medidas de Protección Personal:**

**- prProtección para los ojos:**Anteojos de proteccion

**- Protección de la piel:** Utilice guantes protectores (caucho nitrilo, látex o vinilo). Los guantes deben reemplazarse si aparecen signos de degradación.

**- Protección respiratoria:**No requerido

**- Seguridad e Higiene General:**Sugerimos usar uniforme de área de trabajo, delantal de PVC y zapatos cerrados. Al desinfectar los instrumentos, utilice guantes del tipo y longitud adecuados, protección para los ojos y delantales resistentes.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado fisico:**Líquido.
**Color:**Incoloro a ligeramente amarillento.
**Olor:**Característica.
**pH:**7,50.
**Temperatura específica de los rangos de temperatura en los que ocurren cambios de estado físico:**

- **Punto de ebullición:**Aprox. 100(°C).
- **Rango de temperatura de ebullición:**No disponible.
- **Rango de destilación:**No disponible.
- **Punto de fusión:**No disponible.

**Temperatura de descomposición:**No disponible.
**Punto de inflamacion:**No disponible.
**Temperatura de autoignición:**No aplicable.
**Límites explosivos superior/inferior:**No aplicable.
**Clase de inflamabilidad:**Producto no inflamable.
**Presion de vapor:**Aunque este producto tiene una presión de vapor igual a la del agua, la concentración de vapor de OPA es inferior a 2 ppb a 35°C en los vapores de la solución del espacio sobre la superficie libre del líquido en el recipiente.
**Densidad del vapor:**No aplicable.
**Densidad:**1,00 g/ml.
**Solubilidad:**Soluble en agua.
**Coeficiente de partición octanol/agua:**No disponible.
**Tasa de evaporación:**No aplicable.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Inestabilidad:**Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Número de grupo de reactividad:**005 – Aldehídos.

**Materiales o sustancias incompatibles:**
001 - Ácidos minerales no oxidantes / 002 - Ácidos minerales oxidantes / 003 - Ácidos orgánicos 007 - Aminas alifáticas y aromáticas / 008 - Compuestos azo, diazocompuestos e hidracinas / 010- Cáusticos /012 - Ditiocarbamatos / 021 - Metales alcalinos y alcalinotérreos / 025 - Nitruros / 027 - Nitrocompuestos orgánicos / 028 - Hidrocarburos alifáticos insaturados / 030 - Peróxidos e

hidroperóxidos orgánicos /033 - Sulfuros inorgánicos /034 - Epóxidos /104 - No aplica /105 - No aplica /107 - No aplica.

**Condiciones para evitar:**Evite el contacto con ácidos y bases fuertes y materiales oxidantes. Evite temperaturas extremas o el contacto directo con la luz solar.

**Productos de descomposición peligrosos:**No determinado.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:**LD50 Oral: >2000 mg/Kg -1
CL50: 35,20 mg.L -1(CL50 4 h)
**Corrosión/irritación de la piel:**No clasificado.
**Lesiones oculares graves/irritación ocular:**No produce irritacion.
**Conciencia respiratoria:**No produce irritacion.
**Mutagenicidad en células germinales:**No disponible.
**Carcinogenicidad:**No disponible.
**Toxicidad para la reproducción:**No disponible.
**Toxicidad en órganos – Objetivos específicos – Exposición única:**No disponible.
**Toxicidad en órganos – Objetivos específicos – Exposición repetida:**No disponible.
**Peligro de aspiracion -**No disponible.

**Nota:**Este producto cuenta con informes realizados por laboratorios debidamente acreditados por INMETRO y autorizados por la Red REBLAS/ANVISA.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Efectos tóxicos acuáticos: este producto puede causar daño a los microorganismos acuáticos si no se inactiva.
**Persistencia y degradabilidad**: Desconocido para este producto.
**Potencial bioacumulativo:**Desconocido para este producto.
**Movilidad del suelo:**Desconocido para este producto.
**Evaluación PBT:**El producto no se considera PBT.
**Evaluación mPmB:**El producto no se considera vPvB.

**Otras informaciones:**El componente activo ortoftaldehído está clasificado como tóxico (categoría 1) para los organismos acuáticos y no se considera fácilmente biodegradable.
No desechar el producto al medio ambiente sin control.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

**Métodos recomendados para la disposición final:**

**Producto:**Neutralizar ccon 6,6 gramos de glicina por cada litro de Rioscope Opa. Se ha demostrado que es 100% biodegradable.

**Embalaje utilizado:**No reutilice los envases usados.Descaracterizar y enviar a reciclaje, si esto no es posible disponer en vertedero industrial.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Reglamento de Transporte Nacional e Internacional:**

**Terrestre:**No clasificado como producto peligroso para el transporte.

**Camino acuático:**No clasificado como producto peligroso para el transporte.

**Aire:**No clasificado como producto peligroso para el transporte.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVA

**Normativa específica de seguridad, salud y medio ambiente de productos químicos.**

La información contenida en este documento es la descrita en la norma técnica ABNT.
NBR-14725 – Ficha de Información de Seguridad de Productos Químicos – FISPQ.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**RIOSCOPIO OPA®**es un desinfectante de alto nivel para artículos semicríticos, listo para usar, libre de colorantes y esencias, pH neutro, apto para el procesamiento de artículos odontológicos-médicos-hospitalarios sensibles al calor.