

Fecha Actualización: 17 de diciembre de 2024



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre comercial del Producto:</b>          | LUMIERE WG<br>SPIROTETRAMAT- cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nombre común i.a. (IUPAC):</b>              | BUPROFEZIN -(Z)-2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thiadiazinan-4-one                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Número de Registro:</b>                     | PL0005662024                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Formulación:</b>                            | Granulos dispersables en agua (WG)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Concentración:</b>                          | Spirotetramat 150 g/kg<br>Buprofezin 250 g/kg                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Clase de uso:</b>                           | Insecticida                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Identificación del Formulador:</b>          | NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD<br>No. 1165 Benhai Road, Chemical Industry zone of Ningbo, Zhenhai district, Ningbo, Zhejiang province<br>Tel 86-574-87774749<br>China                                                                                                                                       |
| <b>Identificación del Titular de Registro:</b> | INTEROC S.A SUCURSAL COLOMBIA<br>Tel.: (+57-601) 3072390 / Extensión 1146<br>Celular: (+57) 3102490563<br>Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point<br>Bogotá - Colombia<br>CISPROQUIM (24 horas)<br>Fuera de Bogotá: 018000916012.<br>En Bogotá: Comunicarse con el teléfono (601) 2886012 / (601) 9191919. |
| <b>TELÉFONOS DE EMERGENCIAS:</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación de peligros

Toxicidad aguda ingestión: CATEGORIA 4

Toxicidad aguda dermal: CATEGORIA 4

Toxicidad aguda inhalatoria: CATEGORIA 4

### Pictograma de peligro



### PELIGRO

### Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión  
H312: Nocivo en contacto con la piel  
H320: Provoca irritación ocular  
H332: Nocivo si se inhala  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos  
P101: Si necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103: Leer la etiqueta antes del uso  
P261: Evitar respirar polvos  
P264: lavársela boca cuidadosamente después de la manipulación  
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
P273: No dispersar en el medio ambiente  
P280: Usar guantes/ropa de protección  
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente al centro de toxicología o medico  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO DIRECTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312: EN CASO DE INHALACIÓN O CONTACTO CON LA PIEL llamar un centro de toxicología medico Cisproquim numero en Bogotá 601 2886012/ fuera de Bogotá 018000916012

### Consejos de seguridad:



*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



P321: tratamiento específico inhalatorio / ingestión / dermal: véase sección 4 de esta ficha

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla

P391: Recoger los vertidos.

P405: Guardar bajo llave

P501: Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local, triple lavado.

### 3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Nombre común:   | Buprofezin                               |
|                 | Spirotetramat                            |
| Fórmula Química | <b>Buprofezin:</b> $C_{16}H_{23}N_3OS$   |
|                 | <b>Spirotetramat:</b> $C_{21}H_{27}NO_5$ |
| No. CAS:        | <b>Buprofezin:</b> 953030-84-7           |
|                 | <b>Spirotetramat:</b> 203313-25-1        |
| Contenido i.a.: | <b>Buprofezin:</b> 250 g/kg              |
|                 | <b>Spirotetramat:</b> 150 g/kg           |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de inhalación:                  | Mueva la persona al aire fresco.                                                                                                                                                                    |
|                                         | Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego aplique respiración artificial, llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico para obtener más consejos sobre el tratamiento. |
| En caso de ingestión:                   | No induzca el vómito.                                                                                                                                                                               |
|                                         | Si se producen vómitos espontáneos, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar respirar vómitos.                                                           |
|                                         | Enjuagarse la boca.                                                                                                                                                                                 |
|                                         | Inmediatamente transporte a la víctima a una instalación de emergencia.                                                                                                                             |
| En caso de contacto con la piel o ropa: | Quitarse la ropa y zapatos contaminados.                                                                                                                                                            |

**En caso de contacto con los ojos:**

Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.

Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

**Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.****Contacto con la piel:**

Nocivo en contacto con la piel.

No hay reportes de intoxicaciones por contacto dermal.

**Contacto con los ojos:**

No Provoca irritación ocular.

Puede causar alteraciones en iris que se resuelven a las 72 horas y alteraciones en conjuntiva que se resuelve a los 7 días.

**Por ingestión:**

No hay reportes de intoxicaciones por contacto ocular.

Nocivo en caso de ingestión.

No hay reportes de intoxicaciones por ingestión.

**Por inhalación:**

Nocivo si se inhala.

No hay reportes de intoxicaciones por inhalación.

**Atención médica inmediata y tratamientos especiales.**

Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono +57 601 2886012 – +57 601 9191919.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Punto de inflamabilidad**

Sólido no inflamable

**Medios de extinción apropiados.**

Para incendios pequeños, utilice espuma, dióxido de carbono o extintor de polvo seco.

En caso de incendios grandes, utilice espuma o agua nebulizada; evite el uso del chorro de agua. Contener el agua de escorrentía con, por ejemplo, barreras de tierra temporales.

NO utilizar rociador de agua.

**Peligros específicos del producto químico.**

Óxido de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, se pueden formar otros productos de descomposición peligrosos.



*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.**

La quema del producto produce vapores irritantes y posiblemente tóxicos debido a la descomposición térmica o la combustión.

La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

En caso de incendio, use un aparato de respiración autónomo.

Retirar al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, emanaciones o productos de combustión.

Use equipo de protección personal.

Evitar que el agua utilizada para la extinción del incendio no contamine aguas superficiales o el sistema de agua subterráneo.

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

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.****Precauciones personales:**

Use equipo de protección personal.

Evite respirar los vapores, niebla o gases.

Asegure una adecuada ventilación.

Retire todas las fuentes de ignición.

Evacúe al personal a áreas seguras

**Precauciones relativas al medio ambiente.**

No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas.

No arrojar a aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.**

Limpie el derrame inmediatamente, observe las precauciones descritas en la sección 8. Aislar el área de peligro.

Mantener alejado al personal sin protección o innecesario.

Los derrames grandes pueden ser neutralizados con soluciones diluidas de ceniza de sosa o cal. Después de removerlo, lave el área contaminada con copiosas cantidades de agua.

No permita que el material escurra al suelo, sistemas de drenaje o cuerpos de agua.

Recoger los derrames y verterlos en los contenedores indicados, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Ventile el área y lave la zona contaminada.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES.

Manipular de acuerdo a una buena higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use equipo de protección personal. Use con una adecuada ventilación. Evitar la formación de polvo.

Mantenerse alejado de las fuentes de ignición. No fumar. Tome las medidas de precaución contra las descargas estáticas.

Se puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

Almacenar en un lugar fresco.

Almacenar el producto en su envase original debidamente sellado y que no sufra algún daño.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control.**

**TLV / TWA / STEL:**

No determinado. Bajo estudio según ACGIH (Organismo Norteamericano de Higiene Industrial)

**Controles técnicos apropiados.**

Mantener ventilado el lugar de trabajo.

Mantener ventilado el lugar de trabajo.

La ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto. Las campanas locales deben ser usadas durante las operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.



*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores.

Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).**

**Protección para los ojos:** Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

**Protección para las manos:** Usar Guantes impermeables de Butilo, Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

**Protección para la piel y el cuerpo:** Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad. Utilizar ropa protectora impermeable, camisa y pantalón manga larga.

Para la exposición aérea, use un casco resistente a los químicos.

**Protección respiratoria:** Un respirador combinado purificador de aire certificado por NIOSH con un filtro de clase N, P o R 95 o HE y un cartucho de vapor orgánico puede ser permitido bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición.

Utilice en recintos de procesos/producción/almacenamiento, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Estado Físico:** Granulo columnar

**Color:** Blanquecino

**Olor:** Ligero Olor

**Estabilidad en el almacenamiento** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por al menos 24 meses.

**Densidad relativa** 0.56 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

**Inflamabilidad** No inflamable



*Pasión por la innovación*



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>pH:</b>                                       | 4.0-7.0                                     |
| <b>Explosividad:</b>                             | No explosivo                                |
| <b>Humedad:</b>                                  | <1%                                         |
| <b>Humectabilidad</b>                            | 20 s                                        |
| <b>Persistencia de espuma</b>                    | 37,3 ml                                     |
| <b>Suspensibilidad</b>                           | Buprofezin: 96 %<br>Spirotetramat: 97,9 %   |
| <b>Análisis granulométrico en húmedo</b>         | 0.22 %                                      |
| <b>Análisis granulométrico en seco</b>           | No disponible                               |
| <b>Estabilidad de la emulsión</b>                | No aplica                                   |
| <b>Corrosividad</b>                              | No corrosivo                                |
| <b>Incompatibilidad con otros productos</b>      | Incompatible con bases y oxidantes fuertes. |
| <b>Viscosidad:</b>                               | No aplica                                   |
| <b>Índice de sulfonación:</b>                    | No aplica.                                  |
| <b>Dispersión</b>                                | 90.9 %                                      |
| <b>Desprendimiento de gas</b>                    | No aplica                                   |
| <b>Soltura o fluidez:</b>                        | No aplica                                   |
| <b>Índice de yodo e índice de saponificación</b> | No aplica                                   |

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad.</b> | No hay reacciones peligrosas si se almacenan y manipulan según lo indicado. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|



*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



|                                                |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidad química.</b>                    | Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura y humedad. |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas.</b>   | Ninguna conocida.                                                                                                                  |
| <b>Condiciones que deben evitarse.</b>         | Chispas, electricidad estática, exceso de humedad y altas temperaturas.                                                            |
| <b>Materiales incompatibles.</b>               | Agentes oxidantes y ácidos                                                                                                         |
| <b>Productos de descomposición peligrosos.</b> | Óxido de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, se pueden formar otros productos de descomposición peligrosos.          |

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Toxicidad aguda:**

|                                                                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oral DL50:</b>                                                                       | (Ratas) >5000 mg/Kg                                                                                        |
| <b>Dérmica DL50:</b>                                                                    | (Ratas) >2000 mg/Kg                                                                                        |
| <b>Inhalación CL50 (4h):</b>                                                            | (Ratas) >5.18 mg/L.                                                                                        |
| <b>Irritación ocular en conejos:</b>                                                    | causa irritación moderada a los ojos                                                                       |
| <b>Irritación dérmica en conejos:</b>                                                   | leve irritante dérmico.                                                                                    |
| <b>Sensibilización:</b>                                                                 | No es un sensibilizador de la piel.                                                                        |
| <b>Genotoxicidad</b>                                                                    | No es genotóxico.                                                                                          |
| <b>Información sobre las posibles vías de exposición.</b>                               | Por exposición cutánea.<br>Por exposición ocular.<br>Por ingestión.<br>Por inhalación.                     |
| <b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.</b> | Contacto con la piel:<br>No irritante dérmico<br>Contacto con los ojos:<br>Ligero irritante ocular         |
| <b>Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una</b>                          | Contacto con la piel:<br>Nocivo en contacto con la piel.<br>Por ingestión:<br>Nocivo en caso de ingestión. |

**exposición a corto/largo  
plazo.**

Por inhalación:  
Nocivo si se inhala.

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

### SPIROTETRAMAT

#### ESPECIES

#### DL50/CL50/EC50

|                                                 |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda para aves                       | DL50 para codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> ) >2000 mg/Kg pc<br>DL50 para pato ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) >475 mg/Kg pc                                             |
| Toxicidad aguda para organismos acuáticos       | CL50 (96h) para pez <i>Cyprinodon variegatus</i> 1.96 mg/L<br>EC50 (48h) para <i>Daphnia magna</i> 42,7 mg/L<br>EC50 (48h) para Alga <i>Skeletonema costatum</i> 0,36 mg/l |
| Toxicidad aguda para lombriz de tierra          | CL50 para <i>Eisenia foetida</i> >500 mg/Kg de suelo seco.                                                                                                                 |
| Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas | DL50 (48h oral) >107.3 µg/abeja;<br>DL 50 (contacto) >100 µg/abeja                                                                                                         |
| DT50 Suelos                                     | 5 días                                                                                                                                                                     |
| DT50 AGUA                                       | Hidrólisis: 32,5 días      Fotólisis: 2,7 días                                                                                                                             |

### BUPROFEZIN

|                                                 |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda para aves                       | DL50 para codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> ) >2000 mg/Kg pc<br>DL50 para pato ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) 1306 mg/Kg pc                                                 |
| Toxicidad aguda para organismos acuáticos       | CL50 (96h) para pez <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0,304 mg/L<br>EC50 (48h) para <i>Daphnia magna</i> 0,36 mg/L<br>EC50 (48h) para Alga <i>Selenastrum capricornotum</i> >2,1 mg/l |
| Toxicidad aguda para lombriz de tierra          | CL50 para <i>Eisenia foetida</i> >500 mg/Kg de suelo seco.                                                                                                                     |
| Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas | DL50 (oral) >163.5 µg/abeja<br>DL50 (contacto) >200 µg/abeja                                                                                                                   |
| DT50 Suelos                                     | 322 días                                                                                                                                                                       |
| DT50 AGUA                                       | Hidrólisis: 396 días      Fotólisis: 446 días                                                                                                                                  |

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

**Métodos de eliminación.** No reutilice los envases.  
Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y/o tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.  
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.  
Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la

empresa FUNDACIÓN BIOENTORNO, la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (<https://bioentorno.org/contactopqr/> +57 601 8054826).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### Transporte aéreo, terrestre y marítimo

**Transporte terrestre:** N° UN: 3077



Clase de riesgo: 9 (sustancia líquida peligrosa al medio ambiente) (Contiene Buprofezin + Spirotetramat)

Grupo de embalaje: III (Ligeramente tóxico)

**Transporte aéreo:** N° UN: 3077

Clase de riesgo: 9 (sustancia líquida peligrosa al medio ambiente) (Contiene Buprofezin + Spirotetramat)

Grupo de embalaje: III (Ligeramente tóxico)

**Transporte marítimo** N° UN: 3077

Clase de riesgo: 9 (sustancia líquida peligrosa al medio ambiente) (Contiene Buprofezin + Spirotetramat)

Grupo de embalaje: III (Ligeramente tóxico)

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución ICA 1580 de 2022 (Registro de PQUA)

Registro nacional ICA N° PL0005662024

Resolución 2075 del 02 de Agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

Resolución 773 del 07 de Abril de 2021 (Aplicación del SGA de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).



*Pasión por la innovación*



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 6 de agosto de 2018 (SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos)

## 16. OTRAS INFORMACIONES

---

### Abreviaturas y acrónimos.

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva media máxima.

TLV: Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores

TWA: Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.

STEL: Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

IARC Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

### Exención de responsabilidad.

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.



*Pasión por la innovación*



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

**Control de cambios.**

Enero 2024: Se crea la FDS.

Diciembre 2024: se actualiza FDS según resolución ICA 75487 y MTA Resolución 2075 de 2019

**Elaborado por:**

INTEROC S.A.  
SUCURSAL  
COLOMBIA

**Revisado por:**

INTEROC S.A.  
SUCURSAL  
COLOMBIA

**Fecha de emisión:**

Diciembre 2024

**Fecha de  
Aprobación**

Diciembre 2024



*Pasión por la innovación*



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco