

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE<br/>SEGURIDAD<br/>FUCSINA DE GRAM</b> | <b>CÓDIGO:</b> FDS-PDN-002          |
|   |  | <b>VERSIÓN:</b> 03                  |
|   |  | <b>VIGENTE DESDE:</b> 06/07/2024    |
|   |  | <b>PRÓXIMA REVISIÓN:</b> 06/07/2027 |
|   |  | Página 1 de 6                       |

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Nombre:** FUCSINA DE GRAM  
**1.2 Uso de la sustancia:** Tinción de bacterias Gram positivas y Gram negativas  
**1.3 Nombre de la empresa:** TECNOSAR SAS  
**1.4 Dirección:** Carrera 65 No. 4 G 72  
**1.5 Teléfono:** 3112199431  
**1.6 Correo electrónico:** [ventas@tecnosar.co](mailto:ventas@tecnosar.co) / [gerencia@tecnosar.co](mailto:gerencia@tecnosar.co)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD

**2.1 Clasificación de la sustancia:** Oral, inhalación y cutánea toxicidad aguda, peligro a largo plazo

**2.2 Pictogramas de seguridad:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación(es) de peligro:**

**H225:** Líquidos y vapores inflamables

**H370:** provoca daños en los órganos

**2.3 Declaraciones de prudencia:**

**P210** mantenga alejado de Fuentes de ignición

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

**P280** Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**P303 + P361 + P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

**P304 + P340 + P310** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

**P305 + P351 + P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

## 3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

**3.1 Formula:** mezcla

FENOL:

**Peso molecular:** 94.11 g/mol

**No. CAS:** 108-95-2

FUCSINA BASICA:

**Peso molecular** 337,85 g/ mol

**No CAS** 632-99-5

METANOL

**Peso molecular** 32.04

**No CAS** 67-56-1

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1** Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**4.2** Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre.

**4.3** Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

**4.4** Ojos: Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

**4.5** Ingestión: Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

**4.6 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Ver sección 2.2

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO**

**5.1 Medios de extinción apropiados:** Agua espuma dióxido de carbón (CO<sub>2</sub>) polvo seco

**5.2 Medios de extinción no apropiados:** No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla

**5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Óxidos de carbono Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**5.5 Otros datos:** Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Evitar la inhalación. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**6.3 Métodos y material de contención y limpieza:** Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Ver precauciones en la sección 2.2, trabajar bajo campana extractora

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

**7.3 Usos específicos finales:** Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Protección personal**

**8.1.1 Protección de los ojos/cara:** Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad

**8.1.2 Protección de la piel:** Use guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374 – MATERIAL: NBR (Goma de nitrilo).

**8.1.3 Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada. Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P1 El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

**8.1.4 Control de exposición ambiental:** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Apariencia:** LIQUIDO

**9.2 Color:** FUCSIA

**9.3 Olor:** CARACTERISTICO

**9.5 Densidad a 20c°:** 1.01 g/ml

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:** En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire

**10.2 Estabilidad química:** El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** ----

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Calentamiento fuerte

**10.5 Materiales incompatibles:** ----

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: Véase sección 5

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Toxicidad aguda:** Estimación de la toxicidad aguda Oral - 100,1 mg/kg (Juicio de expertos)

**11.2 Corrosión o irritación cutáneas:** irritación leve

**11.3 Lesiones o irritación ocular graves:** corrosivo

**11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea:** Negativo

**11.5 Mutagenicidad en celular germinales:** Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**11.6 Carcinogenicidad: IARC:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**11.7 Toxicidad para la reproducción:** Sin datos disponibles

**11.8 Toxicidad especifica en determinados órganos – exposición única:** Sin datos disponibles

**11.9 Toxicidad especifica en determinados órganos – exposiciones repetidas:** sin datos disponibles

**11.10 Peligro de aspiración:** Sin datos disponibles

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidad: Toxicidad para los peces** Toxicidad para los peces Ensayo dinámico CL50 - Onchorhynchus clarki - 8,9 mg/l - 96 h (US-EPA) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo estático CE50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 3,1 mg/l - 48 h (US-EPA) **Toxicidad para las bacterias** Ensayo estático CI50 - microorganismos - 21 mg/l - 24 h Observaciones: (ECHA)

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** sin datos

**14.3 Potencial de bioacumulación:** sin datos

**12.4 Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT Y mPmB:** Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6 Otros efectos adversos:** Sin datos disponibles

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**13.1** Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

**13.2 Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:** No tirar los residuos por el desagüe.

**13.3 Disposición sobre prevención de residuos:** La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso. Abfallverzeichnis-Verordnung (reglamento sobre catálogo de residuos, Alemania).

#### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU:** no asignado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ADR/RID: fucsina de gram  
**IMDG:** no asignado

**IATA:** no asignado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** no asignado

**14.4 Grupo de embalaje:** no asignado

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** no

**14.6 Otros datos:** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1** Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**15.2** Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

#### **16. OTRA INFORMACIÓN**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DATOS DE<br/>SEGURIDAD<br/>FUCSINA DE GRAM</b> | <b>CÓDIGO:</b> FDS-PDN-002          |
|   |  | <b>VERSIÓN:</b> 03                  |
|   |  | <b>VIGENTE DESDE:</b> 06/07/2024    |
|   |  | <b>PRÓXIMA REVISIÓN:</b> 06/07/2027 |
|   |  | Página 6 de 6                       |

**16.1** Los datos suministrados en esta ficha de seguridad, se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

**16.2 Abreviaturas y acrónimos**

**CMR:** Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción

**CL50:** Concentración letal 50

**CO OEL:** Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón

**DNEL:** Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).

**IARC:** Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer. Organización Mundial de la Salud.

**IUCLID:** Es una aplicación informática de la ECHA, (Agencia Química Europea), para datos sobre las propiedades intrínsecas y de peligrosidad de las sustancias químicas.

**LCLO:** Dosis letal más baja probada (LDLO)

**LEB:** Límite de Exposición Breve

**PBT:** Persistentes, bioacumulables y tóxicas.

**PNEC:** Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente

**mPmB:** Muy persistentes muy bioacumulables

**OECD:** Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

[ventas@tecnosar.co](mailto:ventas@tecnosar.co)

Última actualización 30/07/2024

**EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

TECNOSAR S.A.S., declara que la información contenida en este documento de buena fe, y basada en nuestros conocimientos actuales. La intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información sobre el manejo deben ejercer su propio juicio al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

TECNOSAR S.A.S, mediante este documento no gestiona o da garantía alguna expresa o implícita para un propósito particular con respecto a la información aquí contenida y no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que pueda tenerse en esta información.