

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**1.1 Nombre:** Giemsa**1.2 Uso de la sustancia:** Tinción de celular de frotis sanguíneo o medula ósea y hemoparásitos**1.3 Nombre de la empresa:** TECNOSAR SAS**1.4 Dirección:** Carrera 65 No. 4 G 72**1.5 Teléfono:** 601 5726146**1.6 Correo electrónico:** ventas@tecnosar.co / gerencia@tecnosar.co**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD****2.1 Clasificación de la sustancia:** Mezcla de componentes orgánicos**2.2 Elementos de la etiqueta:****Palabra de advertencia:** Peligro**2.3 Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H370 Provoca daños en los órganos (Ojos)

H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

2.4 Consejos de prudencia

Prevención P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición, no fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P260 No respirar vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar en un lugar ventilado.


P280 Llevar gafas de protección. Usar guantes y ropa de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308 + P310 En caso de exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un médico

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES**3.1 Naturaleza química:** Solución colorante metanólica.**3.2 Fórmula:** No aplicable**3.3 No. CAS:** 51811-82-6.**4. PRIMEROS AUXILIOS**

	HOJA DE SEGURIDAD MSDS GIEMSA	CÓDIGO: FS - PDN - 001
		VERSIÓN: 03
		VIGENTE DESDE: 14/02/2024
		PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029
		Página 2 de 5
<p>4.1 Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.</p> <p>4.2 En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel/ducharse. Llamar inmediatamente a un médico.</p> <p>4.3 Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Consultar al oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto.</p> <p>4.4 Ingestión: Hacer beber etanol (Ej: Vaso de bebida alcohólica del 40%). Consultar inmediatamente a un médico.</p> <p>4.5 Principales síntomas y efectos agudos y retardados: Efectos irritantes, somnolencia, vertigo, necrosis, ansiedad, espasmos, borrachera, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, ceguera, trastornos de la visión, coma. Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.</p>		
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO		
<p>5.1 Medios de extinción apropiados: Polvo seco, espuma, dióxido de carbono (CO₂) y agua.</p> <p>5.2 Medios de extinción no apropiados: No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.</p> <p>5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Prestar atención al retorno de la llama. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.</p> <p>5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.</p> <p>5.5 Otros datos: Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.</p>		
6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
<p>6.1 Precauciones personales: . Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.</p> <p>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.</p> <p>6.3 Métodos y material de contención y limpieza: Cubrir las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.</p>		
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
<p>7.1 Precauciones para una manipulación segura: Observar las indicaciones de la etiqueta. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.</p> <p>7.2 Medidas de higiene: Sustituir la ropa contaminada. Lavar la cara y las manos al término del trabajo.</p> <p>7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Bien cerrado. Evitar fuentes de calor y fuentes de ignición. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.</p>		
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL		

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Metanol: Absorción potencial a través de la piel – media ponderada en el tiempo (TWA) 200ppm – Límite de exposición breve (LEB) 250 ppm

8.1.2 Etilenglicol: Exposición en aerosol – valor techo 100mg/m³

8.2. Controles de exposición: Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad. La protección respiratoria es necesaria en presencia de aerosoles / vapores. No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia: Líquido

9.2 Color: Azul oscuro

9.3 Olor: Metanólico

9.4 pH: 7 - 8

9.5 Densidad a 20°C: 0.8 g/cm³

9.6 Solubilidad: En agua a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

10.3.1 Riesgo de explosión con: Oxidantes, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, cromo (VI) óxido, halogenóxidos, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromo-sulfúrico, cloratos, hidruros, dietilo de cinc, halógenos, magnesio en polvo, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido permangánico, hipoclorito sódico.

10.3.2 Reacción exotérmica con: Halogenuros de ácido, anhídridos de ácido, agentes reductores, ácidos, bromo, cloro, cloroformo, magnesio, tetraclorometano, cloruro cianúrico

10.3.3 Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Flúor, óxidos de fósforo, catalizador de níquel según Raney.

10.3.4 Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Metales alcalinotérreos, metales alcalinos

10.4 Condiciones que deben evitarse: Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles: Plásticos diversos, aleaciones de cinc, magnesio.

10.6 Productos de decomposition peligrosos: Información no disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos toxicológicos

11.1.1 Toxicidad oral aguda: Síntomas: Náusea y vómito. Estimación de la toxicidad aguda: 103,96 mg/kg

11.1.2 Toxicidad aguda por inhalación: Síntomas: Irritación vías respiratorias. Estimación de la toxicidad aguda: 3,15 mg/l; 4 h; vapor


11.1.3 Toxicidad cutánea aguda: Síntomas: Irritación de la piel. Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada. Estimación de la toxicidad aguda: 314,59 mg/kg


11.1.4 Irritación ocular: Ligera irritación.

11.1.5 Mutagenicidad en células germinales: Información no disponible.

11.1.6 Carcinogenicidad: Ni el metanol ni el etilenglicol están clasificados como cancerígenos por la IARC.

11.2 Otros datos: Efectos sistémicos: Acidosis, descenso de la tensión sanguínea, ansiedad, espasmos, borrachera, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, trastornos de la visión, ceguera, narcosis, coma los síntomas pueden retrasarse. Perjudicial para: Hígado, riñón, cardíaco, lesión irreversible del nervio óptico. las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

	HOJA DE SEGURIDAD MSDS GIEMSA	CÓDIGO: FS - PDN - 001
		VERSIÓN: 03
		VIGENTE DESDE: 14/02/2024
		PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029
Página 4 de 5		
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA		
<p>12.1 Toxicidad: No hay información disponible.</p> <p>12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.</p> <p>12.3 Resultados de la valoración PBT y mPmB: La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.</p> <p>12.4 Otros efectos adversos: La descarga en el ambiente debe ser evitada.</p>		
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN		
<p>13.1 Sustancia o preparado: Los residuos deben eliminarse de acuerdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.</p> <p>13.2 Envases contaminados: Maneje los recipientes sucios como el propio producto.</p>		
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
<p>14.1. Número ONU: UN 1230</p> <p>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Metanol en solución.</p> <p>14.3. Clase 3: Líquidos inflamables</p> <p>14.4. Grupo de embalaje: II</p> <p>14.5. Peligros ambientales: --</p> <p>14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame</p>		
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA		
<p>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.</p> <p>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.</p>		
16. OTRA INFORMACIÓN		
<p>16.1 Los datos suministrados en esta ficha de seguridad, se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.</p> <p>16.2 Abreviaturas y acrónimos</p> <p>CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción</p> <p>CL50: Concentración letal 50</p> <p>CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón</p> <p>DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).</p> <p>IARC: Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer. Organización Mundial de la Salud.</p> <p>IUCLID: Es una aplicación informática de la ECHA, (Agencia Química Europea), para datos sobre las propiedades intrínsecas y de peligrosidad de las sustancias químicas.</p> <p>LCLO: Dosis letal más baja probada (LDLO)</p> <p>LEB : Límite de Exposición Breve</p> <p>PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.</p> <p>PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente</p> <p>mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables</p> <p>OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos</p>		

	HOJA DE SEGURIDAD MSDS GIEMSA	CÓDIGO: FS - PDN - 001
		VERSIÓN: 03
		VIGENTE DESDE: 14/02/2024
		PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029
		Página 5 de 5

ventas@tecnosar.co

Última actualización 14/02/2025

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.