

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre: Safranina en solución

1.2 Uso de la sustancia: Colorante 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: 601 9278442

1.6 Correo electrónico: ventas@labsar.com / gerencia@labsar.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD

2.1 Clasificación de la sustancia: Esta mezcla no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta:



Palabra de advertencia: Atención

2.3 Indicaciones de peligro

H226 Líquido y vapores muy inflamables

2.4 Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

3.1 Naturaleza química: Como ingredientes peligrosos de acuerdo al reglamento hay el etanol al 96%v/v

3.2 Formula: CH₃CH₂OH

3.3 No. CAS: MEZCLA

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.


4.2 En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel/ ducharse. Llamar inmediatamente a un médico.


4.3 Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Consultar al oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto.


4.4 Ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

4.5 Principales síntomas y efectos agudos y retardados: Para aminas aromáticas en general: efecto sistémico: metemoglobinemia con cefaleas, arritmias cardíacas, bajada de tensión, dificultad respiratorias y espasmos.

Síntoma indicativo: cianosis (coloración azulada de la sangre)

	HOJA DE SEGURIDAD MSDS SAFRANINA SOLUCIÓN	CÓDIGO: FS - PDN - 001
		VERSIÓN: 02
		VIGENTE DESDE: 14/02/2024
		PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029
Página 2 de 4		
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: Óxidos de carbono Mezcla con componentes combustibles. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. 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: 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.</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		
<p>8.1 Parámetros de control</p> <p>8.1.1 Etanol: 64-17-5 VLA-ED 1.000 ppm 1.910 mg/m³ Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos Límites Ambientales de exposición profesional</p> <p>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.</p>		
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		

	HOJA DE SEGURIDAD MSDS SAFRANINA SOLUCIÓN	CÓDIGO: FS - PDN - 001
		VERSIÓN: 02
		VIGENTE DESDE: 14/02/2024
		PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029
Página 3 de 4		
<p>9.1 Apariencia: Líquido</p> <p>9.2 Color: Rojo</p> <p>9.3 Olor: Alcohol</p> <p>9.4 pH: ~ 10</p> <p>9.5 Densidad a 20°C: 0.96 g/cm³</p> <p>9.6 Solubilidad: En agua a 20°C</p>		
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
<p>10.1 Reactividad: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.</p> <p>10.2 Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).</p> <p>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</p> <p>10.3.1 Riesgo de explosión con: agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos, óxidos alcalinos, aluminio, aldehídos, halógenos, nitritos, nitratos, halógenados, peróxidos, peróxido de hidrógeno</p> <p>10.4 Condiciones que deben evitarse: Calentamiento.</p> <p>10.5 Materiales incompatibles: Plásticos diversos, caucho.</p> <p>10.6 Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible.</p>		
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
<p>11.1 Efectos toxicológicos</p> <p>11.1.1 Toxicidad oral aguda: DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 10.470 mg/kg</p> <p>11.1.2 Toxicidad aguda por inhalación: CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 124,7 mg/l - vapor (Directrices de ensayo 403 del OECD)</p> <p>11.1.3 Toxicidad cutánea aguda: no registra.</p> <p>11.1.5 Mutagenicidad en células germinales: Información no disponible.</p> <p>11.1.6 Carcinogenicidad: no disponible</p> <p>11.2 Otros datos: No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.</p>		
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: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.</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 1170</p> <p>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: etanol 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>		

	HOJA DE SEGURIDAD MSDS SAFRANINA SOLUCIÓN	CÓDIGO: FS - PDN - 001
		VERSIÓN: 02
		VIGENTE DESDE: 14/02/2024
		PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029
		Página 4 de 4

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.

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

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@labsar.com

Última actualización 24/03/2025

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.