

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre: Citosar

1.2 Uso de la sustancia: Citofijador

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 Identificación de los peligros

2.1.1 Líquidos inflamables (categoría 2), H225

2.1.2 Irritación ocular (categoría 2), H319

2.1.3 Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (categoría 3), H336

2.2 Elementos de la etiqueta (Pictograma de peligro)



Palabra de advertencia: **Peligro**

2.3 Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables

H319 Provoca irritación ocular grave

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo Consejos de prudencia

2.4 Consejos de prudencia - prevención:

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 Consejos de prudencia – respuesta

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

Solución decolorante

3.1 Denominación: Citosar

3.2 Composición y contenido: Etanol $\geq 96\%$ Eter $\geq 4\%$

3.3 Formula Molecular Etanol $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ M.= 46,07 CAS [64-17-5]

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. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.
- 4.3 En caso de contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las ropas contaminadas.
- 4.4 En caso de contacto con la piel (o el pelo):** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. aclararse la piel con agua o ducharse.
- 4.5 Ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.
- 4.5 Ingestión:** Trasladar a la persona al aire libre. Provocar el vómito. Beber agua abundante. No administrar eméticos. No administrar carbón animal. No beber leche. Pedir atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- 5.1 Medios de extinción apropiados:** Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.
- 5.2 Medios de extinción no apropiados:** No se conocen
- 5.3 Riesgos especiales:** Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.
- 5.4 Equipos de protección:** Ropa y calzado adecuados.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones individuales:** No inhalar los vapores.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:** No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.
- 6.3 Métodos de recogida/limpieza:** Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación:** Sin indicaciones particulares.
- 7.2 Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes de metales ligeros. Código de almacenamiento Rojo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Medidas técnicas de protección:** Sin indicaciones particulares.
- 8.1 Medidas técnicas de protección:** Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.
- 8.2 Control límite de exposición:**
VLA-ED(etanol): 1.000 ppm ó 1.910 mg/m³
VLA-ED(CH₃CH₂OCH₂CH₃): 400 ppm ó 760mg/m³
- 8.3 Protección respiratoria:** En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX, P3.
- 8.4 Protección de las manos:** Usar guantes apropiados látex neopreno
- 8.5 Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.
- 8.6 Medidas de higiene particulares:** Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
- 8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:** Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Aspecto: Líquido

9.2 Color: incoloro

9.3 Olor: Característico.

9.4 pH: N/A

9.5 Punto de fusión/punto de congelación: -112 a -98°C

9.6 Intervalo de ebullición: 68 a 68°C

9.7 Punto de inflamación: -4°C

9.8 Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

9.9 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A

9.10 Densidad relativa: (20/4) 0,795

9.11 Solubilidad: Miscible en agua alcohol y acetona

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben evitarse: Metales alcalinos. Óxidos alcalinos. Agentes oxidantes fuertes.

10.3 Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible

10.4 Información complementaria: Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda: DL50 oral rat : 5.800 - 7.060 mg/kg

11.2 Efectos peligrosos para la salud: Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas
Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: Puede provocar náuseas vómitos Efectos sistémicos: embriaguez vértigo narcosis parálisis respiratoria No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Movilidad: 12.2 Ecotoxicidad:

12.2.1 Test EC50 (mg/l): Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 22000-47000 mg/l

Clasificación: Tóx. Bacterias (Ps. putida) 1700-6500 mg/l

Clasificación: Tóx. Crustáceos (Daphnia Magna) 7800-12100 mg/l

Clasificación: Tóx. Peces 2000-10.000 mg/l

12.2.2 Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático: Medio

Riesgo para el medio terrestre: Bajo

12.2.3 Observaciones: La toxicidad no es muy elevada.

12.3 Degradabilidad

12.3.1 Clasificación sobre degradación biótica: DBO5/DQO Biodegradabilidad Alta, más de 1/3

12.3.2 Degradación abiótica según pH:

12.3.3 Observaciones: Producto fácilmente biodegradable.

12.4 Acumulación:

12.4.1 Bioacumulación: Riesgo

12.4.2 Observaciones: Producto no bioacumulable.

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural: Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos. Fácilmente depurable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Sustancia o preparado: En no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR)

Denominación técnica: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

UN 1993 Clase: 3 **Grupo de embalaje:** II (D/E)

Marítimo (IMDG)

Denominación técnica: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

UN 1993 Clase: 3 **Grupo de embalaje:** II

Aéreo (ICAO-IATA)

Denominación técnica: Líquido inflamable, n.e.p.

UN 1993 Clase: 3 **Grupo de embalaje:** II

Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

16. OTRA INFORMACIÓN



Grados de NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 1

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