

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre: Solución de azul de Lactofenol

1.2 Uso de la sustancia: Reactivo para diagnóstico in vitro, análisis químico.

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 o de la mezcla

2.1.1 Toxicidad aguda, categoría 4. Oral, H302

2.1.2 Toxicidad aguda, categoría 4, inhalación, H332

2.1.3 Toxicidad aguda, categoría 4, cutáneo, H312

2.1.4 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314

2.2 Elementos de la etiqueta (Pictograma de peligro)



Palabra de advertencia: Peligro

2.3 Indicaciones de peligro

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Riñón, Hígado, Piel) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.4 Consejos de prudencia: Prevención

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P309 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.5 Etiquetado



Símbolo: T

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

3.1 Naturaleza química: Solución acuosa con componentes orgánicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Indicaciones generales: El socorrista necesita protegerse a si mismo.

4.2 Tras inhalación: Aire fresco. Tras parada respiratoria: inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso. Aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

4.3 Contacto con la piel: Lavar con polietilenglicol 400 o una mezcla de polietilenglicol 300/etanol 2:1 y posteriormente con abundante agua. En caso que ambos no estén disponibles, lavar con abundante agua. Desprenderse rápidamente de la vestimenta contaminada. Avisar de inmediato al médico.

4.4 Contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo

4.5 Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Evitar el vómito (peligro de perforación). No proceder a pruebas de neutralización. Llame inmediatamente al médico. Aplicación posterior: carbón activo (20-40g de suspensión al 10%)

4.6 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, paro respiratorio, somnolencia, inconsciencia, borrachera, efectos sobre el sistema cardiovascular, dolor de cabeza, confusión, muerte.

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 existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Mezcla con componentes combustibles. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Permanecer en el área de riesgo solo con sistema de respiración artificial independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación a una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

5.5 Otros datos: 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 el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro. Respete los procedimientos de emergencia. Consulte con expertos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No tirar los residuos por el desagüe.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Cubra las alcantarillas, recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales. Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles. Observar las indicaciones de la etiqueta.

7.1.1 Medidas de higiene: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar ventilado. Mantenerlo cerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar entre +15 °C y +25 °C.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Medidas de protección individual: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

8.1.1 Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

8.1.2 protección de las manos: Guantes de poli cloropreno/látex natural.

8.2 Otras medidas de protección: Ropa protectora contra ácidos

8.3 protección respiratoria: Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de filtro recomendado: filtro A-(P3). La persona responsable debe garantizar el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se haga según las instrucciones del producto de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

8.4 Controles de exposición medioambiental: No tirar los residuos por el desagüe.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Aspecto: Mezcla líquida de componentes orgánicos

9.2 Color: Azul

9.3 Olor: Característico.

9.4 pH: 2.3 a 20°C

9.5 Densidad relativa: 1,16 g/cm³ a 20°C

9.6 Punto de ebullición : Sin información disponible

9.7 Solubilidad: Soluble a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.2 Posibles reacciones violentas con: Halógenos, Oxidantes, halogenuros de no metales.

10.3 Materias que deben evitarse: Información no disponible.

10.4 Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Estimación de la toxicidad aguda: 567,83 mg/kg

11.2 Toxicidad aguda por inhalación Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias. Estimación de la toxicidad aguda: 17,03 mg/L

11.3 Toxicidad cutánea aguda: Estimación de la toxicidad aguda: 1.703 mg/kg

11.4 Irritación de la piel: Mezcla provoca quemaduras

11.5 Irritación ocular: Mezcla provoca lesiones oculares graves (Riesgo de ceguera)

11.6 Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: Mezcla puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

11.7 Otros datos: Efectos sistémicos: Dolor de cabeza, somnolencia, borrachera, confusión, inconsciencia, efectos sobre el sistema cardiovascular, cambios de la composición de la sangre, paro respiratorio, muerte. **Perjudicial para:** Cardíaco, riñón, hígado. Posibilidad de efectos reversibles. Las otras propiedades peligrosas, no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas. Y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad para las bacterias: CEO Pseudomonas putida: 64 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

12.2.1 Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 1.400 – 1.680 mg/g (5d

12.2.2 Demanda química de oxígeno (DQO): 2.280 – 2.380 mg/g

12.4 Demanda teórica de oxígeno (DTO): 2.260 – 2.400 mg/g

12.5 Otros efectos adversos: Información ecológica complementaria: La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1.1 Numero ONU: UN 2821

14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Fenol de solución

14.1.3 Clase: 6.1

14.1.4 Grupo de embalaje: II

14.1.5 Precauciones particulares para los usuarios: Si

14.1.6 Código de restricciones en túneles: E

14.1 Transporte aéreo (IATA)

14.1.1 Numero ONU: UN 2821

14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PHENOL SOLUTION

14.1.3 Clase: 6.1

14.1.4 Grupo de embalaje: II

14.1.5 Precauciones particulares para los usuarios: No

14.1 Transporte marítimo (IMDG)

14.1.1 Numero ONU: UN 2821

14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PHENOL SOLUTION

14.1.3 Clase: 6.1

14.1.4 Grupo de embalaje: II

14.1.5 Precauciones particulares para los usuarios: Si

14.1.6 Ems: F-A S-A

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

15.1.1 Disposiciones legales de la CE: Accidente de peligro de accidente importante (96/82/EC)

15.1.2 Restricciones profesionales: Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.

15.2 Legislación nacional: Clase de almacenamiento: 6,1B

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en la sección 2

16.1.1 H301: Tóxico en caso de ingestión.

16.1.2 H302: Nocivo en caso de ingestión

16.1.3 H311: Tóxico en contacto con la piel.

16.1.4 H312: Nocivo en contacto con la piel

16.1.5 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

16.1.6 H315: Provoca irritación cutánea

16.1.7 H318: Provoca lesiones oculares graves.

16.1.8 H331: Tóxico en caso de inhalación

16.1.9 H332: Nocivo en caso de inhalación

16.1.20 H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos

16.1.21 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.