

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre: Formalina al 10%

1.2 Uso de la sustancia: Conservación de órganos y tejidos

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 Pictogramas de seguridad



Palabra de advertencia: Peligro

Clasificación de la Sustancia: Categoría 3 Tóxico

2.2 Identificación de los peligros

H332 Tóxico en caso de inhalación. Toxicidad aguda, Categoría 2

H312 Tóxico en contacto con la piel. Toxicidad aguda, Categoría 3

H301 Tóxico en caso de ingestión. Toxicidad aguda, Categoría 3

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H330 Mortal en caso de inhalación prolongada. Toxicidad aguda, Categoría 2

H350 Puede provocar cáncer. Carcinogenicidad, Categoría 1B

H350i Puede provocar cáncer por inhalación. Carcinogenicidad, Categoría 1B

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.3 Recomendaciones de cuidado: Exposiciones frecuentes o prolongadas pueden causar hiper sensibilidad, dermatitis alérgica y asma.

2.4 Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente con exteriores o en un lugar bien ventilado.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Solución acuosa

3.1 Denominación: Solución acuosa de formaldehído

3.2 Fórmula: CH₂O

3.3 M: 30.1

3.4 No. CAS: 50-00-0

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

4.2 Inhalación: Sería amenaza a la salud si se inhala, ingiere, o llega al contacto con la piel. Trasladar a la persona al aire libre.

4.3 Contacto con la piel: El producto es moderadamente corrosivo y si llega al contacto con la piel, causa quemaduras, ya que destruye totalmente el grosor del tejido de la piel. Lave abundantemente con agua. Quite las ropas contaminadas.

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

4.5 Ingestión: Lave la boca con agua sin tragar. Haga que el paciente tome carbón activado si está consciente. Busque asistencia médica..

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción adecuados: Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales: No inhalar.

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 en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación: Coloque letreros de advertencia en las áreas de almacenamiento mostrando el peligro y las medidas de primeros auxilios.

7.2 Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

7.3 La temperatura de almacenamiento debe estar comprendida entre 15 y 25°C, por debajo de este rango puede precipitar sal de paraformaldehído y si esta por encima la formalina puede descomponerse.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Medidas técnicas de protección: -----

8.2 Control límite de exposición: -----

8.3 Protección respiratoria: Use Máscara para vapores orgánicos

8.4 Protección de las manos: Usar guantes apropiados

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. El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Aspecto: Líquido volátil

9.2 Olor: Acre.

9.3 pH: 6.8-7.2

9.4 Punto de ebullición: 97-98°C a 1 atmósfera

9.5 Solubilidad: soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. Estabilidad y reactividad: Las soluciones acuosas de formaldehído pueden opacarse durante el almacenamiento a temperatura ambiental.

10.1 Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas

10.2 Materias que deben evitarse: Amoníaco, álcalis, compuestos de hierro, gelatina, bisulfitos, cobre y sales de plata, peróxido de hidrógeno y agentes oxidantes, yodo, permanganato

10.3 Productos de descomposición peligrosos: Metanol y ácido fórmico

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda: LD50/oral rata 500 – 800 mg/Kg BW

11.2 Contacto con la piel: Tóxico, corrosivo. Exposición frecuente y prolongada puede causar sensibilización, alergia y dermatitis.

Contacto con los ojos: Corrosivo **Inhalación:** Tóxico

Ingestión: Tóxico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12. Información Ecológica

12.2 Ecotoxicidad:

12.2.1 - Test EC50 (mg/l):

Bacterias = 10-100 mg/l: Clasificación: Altamente tóxico.

Peces (Salmo gairdneri) = 0,7 mg/l;

Clasificación: Extremadamente tóxico.

12.2.2 - Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

12.3 Acumulación:

12.4 Otros posibles efectos sobre el medio natural: No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Sustancia o preparado: En América 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

14.1 UN: 2209

14.2 Grupo embalaje/envasado: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro: Tóxico. Nocivo Peligroso para medio ambiente

También nocivo por ingestión. Posibles efectos cancerígenos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos la cara. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente.

Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. -----

16. OTRA INFORMACIÓN



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS FORMALINA AL 10%

CÓDIGO: FS - PDN - 001

VERSIÓN: 03

VIGENTE DESDE: 14/02/2024

PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029

Página 4 de 4

Grados de NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

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.