

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre: Turk reactivo

1.2 Uso de la sustancia: Recuento de leucocitos

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: Solución acuosa de ácido acético

2.2 Pictogramas de seguridad



Palabra de advertencia: Atención

2.3 Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave

2.4 Consejos de prudencia

Prevención

P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara/manos.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Solución colorante: Mezcla de agua, ácido acético y colorante azul.

3.1 Denominación: Liquido diluyente de Turk

3.2 No. CAS: 64-19-7 Ácido acético (≥ 3 - $\leq 10\%$)

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación: Recibir aire fresco.

4.2 Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos). En caso de malestar consultar al médico.

4.3 Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Retirar los lentes de contacto Consultar al médico.

4.4 Contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel / ducharse.

4.5 Principales síntomas y efectos agudos y retardados: Irritación y corrosión, bronquitis, insuficiencia respiratoria, espasmos estomacales, náusea, vómito, colapso circulatorio, shock, riesgo de turbidez en la córnea.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- 5.1 Medios de extinción apropiados:** Emplear agua, espuma física, extintores de dióxido de carbono (CO₂) o 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 la mezcla:** En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
- 5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.
- 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:** Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado.
- 6.3 Métodos y material de contención y limpieza:** Cubra las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Observar las indicaciones de la etiqueta. Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada. Lavar la cara y las manos al término del trabajo.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Conservar el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Ácido acético (64-19-7)

CO OEL Límite de Exposición Breve (LEB): 15 ppm

Media Ponderada en el Tiempo (TWA): 10 ppm

- 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. No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1 Apariencia:** Líquido
- 9.2 Color:** Azul claro
- 9.3 Olor:** Acético, característico.
- 9.4 pH a 20°C:** Aprox. 3
- 9.5 Densidad a 20° C:** 1,00 g/cm³
- 9.6 Solubilidad:** En agua, a 20° C.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No hay información disponible.

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Riesgo de explosión con:

Peróxidos, ácido perclórico, óleum / ácido sulfúrico, haluros de fósforo, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, cromo (VI) óxido, permanganato de potasio, peróxidos, agentes oxidantes fuertes.

Posibles reacciones violentas con: Sustancias oxidantes fuertes de hidróxidos alcalinos, aldehídos, hidróxidos alcalinos, halogenuros de no metales, etanolamina, acetaldehído, alcoholes, halogenuros de halógeno, ácido clorosulfónico, ácido cromosulfúrico, hidróxido de potasio, ácido nítrico.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles: Información no disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Además del dióxido y monóxido de carbono, pueden generarse aldehídos y acroleína.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A. Sustancia

11.1 Toxicidad oral aguda (Ácido Acético): DL50 Rata: 3.310 mg/kg

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Náusea, vómito. Existe el riesgo de aspiración al vomitar y posible obstrucción.

11.2 Toxicidad aguda por inhalación (Ácido Acético): LCLO Rata: 39,95 mg/l; 4 h

Síntomas: Irritación de mucosas. Tos, insuficiencia respiratoria, consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias, pulmonía, bronquitis. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden retrasarse.

11.3 Irritación de la piel (Ácido Acético): Provoca quemaduras.

11.4 Irritación ocular (Ácido Acético): Provoca quemaduras graves.

11.5 Efectos carcinogénicos (Ácido Acético): Información no disponible.

B. Mezcla

No hay información disponible de toxicidad de soluciones diluidas de ácido acético

11.6 Otros datos: No se descartan características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad (Ácido Acético): Toxicidad para los peces, Ensayo semiestático CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 300,8 mg/l; 96 h

12.2 Persistencia y degradabilidad (Ácido Acético): Biodegradabilidad 99 %; 30 d. Fácilmente biodegradable.

12.3 Valoración PBT y mPmB (Ácido Acético): La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.4 Otros efectos adversos: Efecto perjudicial por desviación de pH. Corrosivo incluso en forma diluida. 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 a los reglamentos internos de cada país. 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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS TURK REACTIVO

CÓDIGO: FS - PDN - 001

VERSIÓN: 03

VIGENTE DESDE: 14/02/2024

PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029

Página 4 de 4

14.1 Número ONU: Este producto no está regulado para su transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: NA

14.3 Clase: NA

14.4 Grupo de embalaje: NA

14.5 Peligrosas ambientalmente: --

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 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.

15.2 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 (DL 50)

CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón

LCLO: Dosis letal más baja probada

PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.

mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables

NA: No Aplica

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.