

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**1.1 Nombre:** Ácido tricloroacético al 85%**1.2 Uso de la sustancia:** Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.**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 peligros**

Corrosión cutáneas, categoría 1 A, H314

Toxicidad acuática aguda, categoría 1, H400

Toxicidad acuática crónica, categoría 1, H410

2.2 Elementos de la etiqueta (Pictogramas de peligro)Palabra de advertencia: **Peligro****2.3 Indicaciones de peligro:**

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

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.4 Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. 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**3.1 Denominación:** Acido Tricloroacético al 85%**3.2 Composición y contenido:** Acido Tricloroacético**3.3 Formula:** C₂HCL₃O₂**3.4 Masa molar:** 163,38 g/mol**3.5 No. CAS:** [76-03-9]**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 Recomendaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. El socorrista necesita protegerse a si mismo.
- 4.2 Tras 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:** Quitarse las ropas contaminadas. Lavar con abundante agua la parte afectada. Si es posible limpie con algodón humedecido con polietilenglicol 400. Llamar al médico
- 4.4 Ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de Irritación. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.
- 4.5 Ingestión:** No provocar el vómito (peligro de perforación). Beber agua abundante (máximo 2 vasos). Pedir atención médica. No proceda a pruebas de neutralización.
- 4.6 Principales síntomas y efectos agudos y retardados:** Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, riesgo de ceguera

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:** No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrogeno, fosgeno.
- 5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Permanencia en el área de riesgo solo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
- 5.5 Otros datos:** Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. 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. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro. Respete los procedimientos de emergencia. Consulte con expertos.
- 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 Precauciones para una manipulación segura:** Usar los elementos de protección adecuados. Bata, guantes de nitrilo. Observar las indicaciones de la etiqueta.
- 7.2 Medidas de higiene:** Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
- 7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Envase bien cerrado, seco. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.
- 7.4 Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. Código de almacenamiento Blanco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Medidas técnicas de protección: Usar los elementos de protección adecuados. Bata, guantes de nitrilo, mascarara para vapores orgánicos.

8.2 Control límite de exposición: VLA-ED: 1 ppm - 6,8 mg/m³

8.3 Protección de las manos: Usar guantes apropiados nitrilo o neopreno

8.4 Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

8.5 Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo. Tipo de filtro recomendado: Filtro B y se debe garantizar el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del producto de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

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. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Aspecto: Sólido

9.2 Color: Incoloro

9.3 Olor: Picante

9.4 pH: < 1 a 50 g/l 20 °C

9.5 Punto de fusión: 54 - 56°C

9.6 Intervalo de ebullición: 196 a 197°C a 1.013 hPa

9.7 Punto de inflamación: < 110 °C

9.8 Inflamabilidad (sólido, gas): El producto no es inflamable

9.9 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No hay información disponible

9.10 Densidad relativa: 1.63 g/cm³ a 20 °C

9.11 Solubilidad en agua: 1300 g/l a 20 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad química: Higroscópico

Condiciones que deben evitarse: Fuertes calefacción (descomposición)

10.2 Materias que deben evitarse: Agentes oxidantes fuertes. Hidróxidos alcalinos. Sulfóxidos. Cobre. Alcalis, Aminas, Di metilo sulfoxido.

10.3 Productos de descomposición peligrosos: Cloruro de hidrógeno. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Fosgeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda: DL50 rata: 3.320 mg/kg (IUCLID). Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas en la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

11.2 Toxicidad aguda por inhalación: Quemaduras de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, consecuencias posibles, perjudica las vías respiratorias.

11.3 Toxicidad cutánea aguda: Información no disponible

11.4 Irritación de la piel: Conejo, provoca quemaduras graves (IUCLID).

11.5 Irritación ocular: Conejo, fuerte irritación (IUCLID). Provoca lesiones oculares, riesgo de ceguera.

11.6 Otros datos: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad para los peces: CL50 *Leuciscus idus* (carpa dorada): < 1000 mg/l; 48 h

12.2 Test EC50 (mg/l): Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) 35 mg/l Clasificación: Extremadamente tóxico.

Algas (*Sc. quadricauda*) 200 mg/l Clasificación: Altamente tóxico.

Algas (*M. aeruginosa*) 250 mg/l Clasificación: Altamente tóxico.

Crustáceos (*Daphnia Magna*) 2000 mg/l Clasificación: Muy tóxico.

Peces (*P. promelas*) 1000 mg/l Clasificación: Muy tóxico.

12.3 Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad: 59%; 20 d, no fácilmente biodegradable.

12.4 Riesgo para el medio acuático: Medio

12.5 Riesgo para el medio terrestre: Bajo

15.6 Observaciones: La ecotoxicidad se debe a la desviación del pH.

15.7 Otros efectos adversos: Efectos biológicos: 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 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.

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 Terrestre (ADR/RID)

14.1.1 Número de ONU: UN 1839,

14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones unidas: Ácido tricloroacético.

14.1.3 Clase: 8.

14.1.4 Grupo de embalaje: II.

14.1.5 Peligrosas ambientalmente: Si

14.2 Transporte aéreo (LATA)

14.2.1 Número de ONU: UN 1839

14.2.2 Designación oficial de transporte de las Naciones unidas: TRICHLOROACETIC ACID

14.2.3 Clase: 8.

14.2.4 Grupo de embalaje: II.

14.2.5 Peligrosas ambientalmente: Si

14.3 Transporte Marítimo (IMDG)

14.3.1 Número de ONU: UN 1839

14.3.2 Designación oficial de transporte de las Naciones unidas: TRICHLOROACETIC ACID, SOLID

14.3.3 Clase: 8.

14.3.4 Grupo de embalaje: II.

14.3.5 Peligrosas ambientalmente: Si



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
MSDS ÁCIDO TRICLOROACETICO
AL 85%**

CÓDIGO: FS - PDN - 001

VERSIÓN: 03

VIGENTE DESDE: 14/02/2024

PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029

Página 5 de 5

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para sustancia o la mezcla: Legislación nacional: Clase de almacenamiento: 8B

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las declaraciones-H referidas en la sección 2

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

H400: Muy toxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy toxico para los organismos acuáticos. Con efectos nocivos duraderos.

ventas@tecnosar.co

Última actualización 14/02/2024

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.