

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TEST MULTIPARAMETROS PARA ACUARIOS Y ESTANQUES API

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-01-2025
Fecha de revisión: 24-01-2025
Página 1 de 8

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto:	Test Multiparámetros Para Acuarios Y Estanques Api
Número CAS:	No disponible.
Uso recomendado del producto:	Ayuda a controlar la calidad del agua y a prevenir problemas de agua invisibles que pueden ser dañinos para los peces y causar su pérdida
Sinónimos:	API FRESHWATER MASTER TEST KIT

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía:	Mars Fishcare Norteamérica, Inc.
Dirección:	50 E. Hamilton Street Estados Unidos
Teléfono en caso de emergencias:	215 822 8181

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosión de metales Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1C
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio)

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro Peligros físicos:	H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Peligros para la salud:	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335 Puede provocar irritación respiratoria.
Peligros medioambientales:	No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Consejos de prudencia Prevención:	P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P271 Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. P280 Llevar guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara. P234 Consérvese únicamente en el recipiente original.
Intervención:	P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. P390 Absorber los derrames para evitar daños materiales. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TEST MULTIPARAMETROS PARA ACUARIOS Y ESTANQUES API

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-01-2025
Fecha de revisión: 24-01-2025
Página 2 de 8

Almacenamiento: P405 Tienda cerrada con llave.
P403+P233 Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

Eliminación: P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
ácido clorhídrico	7647-01-0	14 %
otros ingredientes, patentados	---	No especificado

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Separe inmediatamente los párpados y lave el ojo continuamente con agua corriente. Asegure una irrigación completa del ojo manteniendo los párpados separados y alejados del ojo y moviéndolos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Continúe enjuagando hasta que el Centro de Información sobre Venenos o un médico le indiquen que debe detenerse, o durante al menos 15 minutos. Transporte al hospital o al médico sin demora. La retirada de lentes de contacto después de una lesión ocular sólo debe ser realizada por personal cualificado.

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando una ducha de seguridad si está disponible. Quítese rápidamente toda la ropa contaminada, incluido el calzado. Lavar la piel y el cabello con agua corriente. Continúe enjuagando con agua hasta que el Centro Servicio de Información sobre Venenos le indique que debe pasar. Transporte al hospital o médico.

Inhalación: Si se inhalan vapores o productos de combustión, retírelos del área contaminada. Acueste al paciente. Manténgase abrigado y descansado. Las prótesis, como las dentaduras postizas, que pueden bloquear las vías respiratorias, deben retirarse, siempre que sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. Aplique respiración artificial si no respira, preferiblemente con un resucitador de válvula de demanda, un dispositivo de máscara con válvula de bolsa o una máscara de bolsillo para ácido clorhídrico según la capacitación. Realice RCP si es necesario. Transporte al hospital o al médico sin demora.

Ingestión: Para obtener asesoramiento, comuníquese con un centro de información sobre venenos o con un médico de inmediato. Es probable que se necesite tratamiento hospitalario urgente. Si se ingiere NO induzca el vómito. Si se produce vómito, incline al paciente hacia adelante o colóquelo sobre el lado izquierdo (con la cabeza hacia abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar la aspiración. Observe atentamente al paciente. Nunca le dé líquido a una persona que muestre signos de sueño o de conciencia reducida; es decir, volverse inconsciente. Dele agua para enjuagarse la boca, luego proporcione líquido lentamente y tanto como la víctima pueda beber cómodamente. Transporte al hospital o al médico sin demora.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No determinados

Nota para el médico:

Para exposiciones repetidas agudas o de corto plazo a ácidos fuertes: Los problemas de las vías respiratorias pueden surgir debido al edema laríngeo y la exposición por inhalación. Trate inicialmente con oxígeno al 100%.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TEST MULTIPARAMETROS PARA ACUARIOS Y ESTANQUES API

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-01-2025
Fecha de revisión: 24-01-2025
Página 3 de 8

La dificultad respiratoria puede requerir cricotiroidotomía si la intubación endotraqueal está contraindicada por una hinchazón excesiva.

Se deben establecer vías intravenosas inmediatamente en todos los casos en los que haya evidencia de compromiso circulatorio.

Los ácidos fuertes producen una necrosis por coagulación caracterizada por la formación de un coágulo (escara) como resultado de la acción desecante del ácido sobre

proteínas en tejidos específicos.

INGESTIÓN:

Se recomienda la dilución inmediata (leche o agua) dentro de los 30 minutos posteriores a la ingestión.

NO intente neutralizar el ácido ya que la reacción exotérmica puede extender la lesión corrosiva.

Tenga cuidado de evitar más vómitos, ya que la reexposición de la mucosa al ácido es perjudicial. Limite los líquidos a uno o dos vasos por adulto.

El carbón no tiene cabida en la gestión del ácido.

Algunos autores sugieren el uso de lavado dentro de 1 hora de la ingestión.

PIEL:

Las lesiones cutáneas requieren abundante irrigación con solución salina. Trate las quemaduras químicas como quemaduras térmicas con gasas y envolturas no adherentes.

Las quemaduras profundas de segundo grado pueden beneficiarse de la sulfadiazina de plata tópica.

OJOS:

Las lesiones oculares requieren la retracción de los párpados para asegurar una irrigación completa de los fondos de saco conjuntivales. El riego debe durar al menos 20-30 minutos.

NO utilice agentes neutralizantes ni ningún otro aditivo. Se necesitan varios litros de solución salina.

Gotas cicloplégicas (ciclopentolato al 1% para uso a corto plazo u homatropina al 5% para uso a largo plazo), gotas antibióticas, agentes vasoconstrictores o antibióticos artificiales.

Los desgarros pueden estar indicados dependiendo de la gravedad de la lesión.

Las gotas oftálmicas con esteroides sólo deben administrarse con la aprobación de un oftalmólogo.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada o nebulizada. Espuma. Polvo químico seco.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:	Ninguno conocido.
Productos de combustión peligrosos:	No combustible. No se considera un riesgo de incendio significativo. Los ácidos pueden reaccionar con los metales para producir hidrógeno, un gas altamente inflamable y explosivo. La descomposición puede producir humos tóxicos de: cloruro de hidrogeno
Equipo de protección y precauciones para bomberos:	Alerte a los bomberos e infórmeles la ubicación y la naturaleza del peligro. Use ropa protectora de cuerpo completo con un equipo de respiración. Evitar, por cualquier medio disponible, que los derrames lleguen a los desagües o cursos de agua.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales:	Limpe todos los derrames inmediatamente. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel y los ojos. Controlar el contacto personal con la sustancia, mediante el uso de equipo de protección.
Manejo de derrames:	Despeje el área de personal y muévase contra el viento.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TEST MULTIPARAMETROS PARA ACUARIOS Y ESTANQUES API

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-01-2025
Fecha de revisión: 24-01-2025
Página 4 de 8

Alerte a los bomberos e infórmeles la ubicación y la naturaleza del peligro.
Use ropa protectora de cuerpo completo con un equipo de respiración.

Informes: Informe sobre derrames a autoridades locales.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo: Evite todo contacto personal, incluida la inhalación.
Usar ropa de protección cuando haya riesgo de exposición.
Úselo en un área bien ventilada.
NO permita que la ropa mojada con el material permanezca en contacto con la piel.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en contenedores originales.
Mantenga los contenedores bien sellados.
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
NO utilice recipientes de aluminio o galvanizados.
Compruebe periódicamente si hay derrames y fugas.
Separado de álcalis, agentes oxidantes y productos químicos fácilmente descompuestos por ácidos, es decir, cianuros, sulfuros y carbonatos.
Reacciona con acero dulce, acero galvanizado/cinc produciendo gas hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Evite bases fuertes.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): ácido clorhídrico: 2 ppm

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o colocar una barrera entre el trabajador y el peligro. Los controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces para proteger a los trabajadores y, por lo general, serán independientes de las interacciones de los trabajadores para brindar este alto nivel de protección.
Los tipos básicos de controles de ingeniería son:
Controles de procesos que implican cambiar la forma en que se realiza una actividad o proceso laboral para reducir el riesgo.

Medidas de protección personal

Protección visual: Se pueden utilizar gafas de seguridad con protectores laterales no perforados cuando sea deseable una protección ocular continua, como en los laboratorios; Las gafas no son suficientes cuando se necesita una protección ocular completa, como cuando se manipulan grandes cantidades, cuando existe peligro de salpicaduras o si el material puede estar bajo presión.
Gafas protectoras químicas. siempre que exista peligro de que el material entre en contacto con los ojos; Las gafas deben estar correctamente ajustadas.
Es posible que se requiera una protección facial completa (20 cm, 8 pulgadas como mínimo) como protección suplementaria de los ojos, pero nunca como protección primaria; estos brindan protección facial.

Protección de las manos: Guantes de PVC hasta el codo

Protección respiratoria: Filtro tipo B-P de capacidad suficiente.

Protección corporal: Cuando manipule líquidos corrosivos, use pantalones u overoles fuera de las botas para evitar que los derrames entren en las botas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TEST MULTIPARAMETROS PARA ACUARIOS Y ESTANQUES API

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-01-2025
Fecha de revisión: 24-01-2025
Página 5 de 8

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<i>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</i>	No determinado
<i>Olor.</i>	No determinado
<i>Umbral de olor.</i>	No determinado
<i>Estado físico.</i>	Líquido
<i>Peso molecular.</i>	No determinado
<i>Fórmula molecular.</i>	No determinado
<i>pH.</i>	1
<i>Punto de congelación o fusión.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de evaporación.</i>	No determinado
<i>Punto inicial y rango de ebullición.</i>	No determinado
<i>Punto de inflamación.</i>	No determinado
<i>Tasa de evaporación.</i>	No determinado
<i>Inflamabilidad.</i>	No determinado
<i>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</i>	No determinado
<i>Presión de vapor.</i>	No determinado
<i>Densidad de vapor.</i>	No determinado
<i>Gravedad específica o densidad relativa.</i>	No determinado
<i>Solubilidad.</i>	Miscible en agua
<i>Coefficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Reacciona con acero dulce, acero galvanizado/cinc produciendo gas hidrógeno que puede formar una mezcla explosiva con el aire
<i>Estabilidad química:</i>	El contacto con material alcalino libera calor. Inestable en presencia de materiales incompatibles. El producto se considera estable. No se producirá una polimerización peligrosa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TEST MULTIPARAMETROS PARA ACUARIOS Y ESTANQUES API

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-01-2025
Fecha de revisión: 24-01-2025
Página 6 de 8

Posibilidad de reacciones:	Separado de álcalis, agentes oxidantes y productos químicos fácilmente descompuestos por ácidos, es decir, cianuros, sulfuros y carbonatos.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
Materiales incompatibles:	Evite bases fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	La descomposición puede producir humos tóxicos de: cloruro de hidrogeno.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos:	Si se aplica a los ojos, este material causa daños oculares graves. El contacto directo de los ojos con ácidos corrosivos puede producir dolor, lágrimas, sensibilidad a la luz y quemaduras. Las quemaduras leves de los epitelios generalmente se recuperan rápida y completamente.
Contacto con la piel:	El contacto de la piel con corrosivos ácidos puede provocar dolor y quemaduras; estos pueden ser profundos con bordes distintos y pueden sanar lentamente con la formación de tejido cicatricial. La entrada al torrente sanguíneo, a través de, por ejemplo, cortes, abrasiones o lesiones, puede producir lesiones sistémicas con efectos nocivos. Examine la piel antes de utilizar el material y asegúrese de que cualquier daño externo esté adecuadamente protegido.
Inhalación:	La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante el curso de su manipulación normal puede ser perjudicial. Existe cierta evidencia que sugiere que este material puede causar, si se inhala una vez, daños irreversibles en los órganos. Los ácidos corrosivos pueden provocar irritación de las vías respiratorias, con tos, asfixia y daños en las mucosas. Puede haber mareos, dolor de cabeza, náuseas y debilidad.
Ingestión	La ingestión de corrosivos ácidos puede producir quemaduras alrededor y dentro de la boca, la garganta y el esófago. También pueden ser evidentes dolor inmediato y dificultades para tragar y hablar.

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:	LD50: =700 mg/kg
Corrosión/irritaciones cutáneas:	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No determinado
Mutagenicidad en células germinales:	No determinado
Carcinogenicidad:	No determinado
Toxicidad para la reproducción:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No determinado
Peligro por aspiración:	No determinado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TEST MULTIPARAMETROS PARA ACUARIOS Y ESTANQUES API

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-01-2025
Fecha de revisión: 24-01-2025
Página 7 de 8

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	LC50, 96 horas, Fish 282mg/L
Persistencia y degradabilidad:	Baja
Potencial de bioacumulación:	LOW (LogKOW = 0.5392)
Movilidad en el suelo:	LOW (KOC = 14.3)
Otros efectos adversos:	No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN:	3264
Clase:	8
Descripción:	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (contiene ácido clorhídrico)
Tipo de embalaje:	III

Transporte aéreo

Número UN:	3264
Clase:	8
Descripción:	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (contiene ácido clorhídrico)
Tipo de embalaje:	III

Transporte marítimo

Número UN:	3264
Clase:	8
Descripción:	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (contiene ácido clorhídrico)
Tipo de embalaje:	III

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TEST MULTIPARAMETROS PARA ACUARIOS Y ESTANQUES API

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-01-2025
Fecha de revisión: 24-01-2025
Página 8 de 8

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Kit Prueba Agua Dulce Test Api Freshwater parámetros Acuario, producido por Mars Fishcare Norteamérica, Inc.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---