

Tri San Acid Sanitizer

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 15-nov.-2007 Fecha de revisión: 14-mar.-2017

Número de revisión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto**Nombre del producto** Tri San Acid Sanitizer**Otros medios de identificación****Código del producto** 1918**Sinónimos** Ninguno(a)**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso****Uso recomendado** Food contact no rinse sanitizer, Solo para uso de usuarios profesionales**Usos contraindicados** Cualquier otro**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Proveedor** DeLaval Manufacturing
11100 N. Congress Ave.
Kansas City, MO 64153
Tel: 816-891-7700, 8am – 5pm L-V**Teléfono de emergencia**

Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación**Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3

Nieblas de ácidos minerales o que contienen ácido sulfúrico

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer [The International Agency for Research on Cancer (IARC)] ha clasificado nieblas inorgánicas fuertes que contienen ácido sulfúrico u otros ácidos inorgánicos fuertes (tal como ácido hidroc্লórico o ácido nítrico) como carcinógenos humanos (categoría 1 de IARC). A menos de que sea indicado de forma diferente, esta clasificación aplica solamente a las nieblas que contienen estos ácidos inorgánicos y no al ácido específico o soluciones de dicho ácido.

Elementos de la etiqueta**INFORMACIÓN DE EMERGENCIA****Peligro****Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede provocar cáncer

Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo



Aspecto Transparente, Incoloro Para
Amarillo claro

Estado físico liquido

Olor Penetrante

Consejos de prudencia - Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No	Weight-%
Ácido propionico	79-09-4	10.0
Ácido caprico	334-48-5	3.0
Ácido pelargonico	112-05-0	3.0
Ácido fosfórico	7664-38-2	8.5
Ácido sulfúrico	7664-93-9	9.5

Si se presenta un rango de concentración es porque la concentración exacta no es información disponible al público.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas en primeros auxilios

contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.
Inhalación	Salir al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.
Ingestión	NO inducir el vómito. Beber uno o dos vasos de agua. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

corrosivo. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción

No hay información disponible.

Peligros específicos del producto químico

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

**Sensibilidad a las descargas
estáticas** Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

NFPA	Peligros para la salud humana	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	1
	3				

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con un material inerte absorbente. Mantener en recipientes idóneos y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Materiales incompatibles Bases, Materiales orgánicos, Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Solamente los constituyentes para los cuales el límite de exposición es conocido han sido enumerados. Si algún constituyente no ha sido enumerado, es porque el límite de exposición no es conocido.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido propionico 79-09-4	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m ³	-
Ácido fosfórico 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	1000 mg/m ³
Ácido sulfúrico 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	15 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección del cuerpo y de la piel	Llevar guantes de protección y ropa protectora.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consideraciones generales de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	liquido	Olor	Penetrante
Aspecto	Transparente, Incoloro Para Amarillo claro	Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Remarks/ Método</u>
pH	No hay información disponible	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específica	1.16	
Solubilidad en agua	Soluble en agua	
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	

Temperatura de descomposición No hay información disponible
Viscosidad del producto No hay información disponible

Otra información

Densidad No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

Puede reaccionar con otros productos químicos. No mezcle con otros productos químicos a menos que sea indicado en la etiqueta del producto.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Bases, Materiales orgánicos, Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado)

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Principales vías de exposición contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

Información sobre posibles vías de exposición

Ojos Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Piel Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.
Ingestión La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

sensibilización De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante.
Efectos mutagénicos De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno.
Carcinogenicidad La siguiente tabla indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido sulfúrico 7664-93-9	A2	Group 1	Known	X

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Nieblas de ácidos minerales o que contienen ácido sulfúrico

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer [The International Agency for Research on Cancer (IARC)] ha clasificado nieblas inorgánicas fuertes que contienen ácido sulfúrico u otros ácidos inorgánicos fuertes (tal como ácido hidroclicórico o ácido nítrico) como carcinógenos humanos (categoría 1 de IARC). A menos de que sea indicado de forma diferente, esta clasificación aplica solamente a las nieblas que contienen estos ácidos inorgánicos y no al ácido específico o soluciones de dicho ácido.

Efectos reproductivos -

De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos.

STOT - exposición única	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición única).
STOT - exposición repetida	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición múltiple).
Peligro de aspiración	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, no se ha identificado riesgo de inhalación para este producto.

Medidas numéricas de toxicidad

De ser disponibles, los valores de toxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	DL50/oral	DL50/dérmica	CL50/inhalación
Ácido propionico 79-09-4	= 2600 mg/kg (Rat)	= 496 mg/kg (Rabbit)	= 4650 ppm (Rat) 8 h
Ácido caprico 334-48-5	= 3320 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	No hay datos disponibles
Ácido pelargonico 112-05-0	= 5000 mg/kg (Rat)	= 2000 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles
Ácido fosfórico 7664-38-2	= 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h
Ácido sulfúrico 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	= 510 mg/m ³ (Rat) 2 h

El 10.8 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

De ser disponibles, los valores de ecotoxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Microtox	Pulga acuática
Ácido propionico 79-09-4	45.8: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50 43: 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	1: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 73 - 99.7: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 51: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static	EC50 = 59.6 mg/L 17 h	No hay datos disponibles
Ácido caprico 334-48-5	No hay datos disponibles	54: 96 h <i>Oryzias latipes</i> mg/L LC50 semi-static	EC50 = 11.2 mg/L 5 min EC50 = 9.0 mg/L 25 min EC50 = 9.31 mg/L 15 min	65: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Ácido pelargonico 112-05-0	No hay datos disponibles	93.4 - 115: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 68 - 121: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 105: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Ácido fosfórico 7664-38-2	No hay datos disponibles	3 - 3.5: 96 h <i>Gambusia affinis</i> mg/L LC50	No hay datos disponibles	4.6: 12 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Ácido sulfúrico 7664-93-9	No hay datos disponibles	LC50 42 mg/l 96 h	No hay datos disponibles	EC50 42.5 mg/L 48 h

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación/acumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Elimine observando las normas locales en vigor. No se debe liberar en el medio ambiente.

Embalaje contaminado Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

Nº ONU 3264
Designación oficial de transporte Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p (Sulfuric acid, Propionic acid Solution)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones estatales

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Ácido propionico 79-09-4	X	X	X
Ácido fosfórico 7664-38-2	X	X	X
Ácido sulfúrico 7664-93-9	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida 4959-41

Declaración de EPA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

Etiqueta de pesticida de EPA

PRECAUTIONARY STATEMENT:

HAZARD TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS

DANGER. CORROSIVE. Causes irreversible eye damage or skin burns. Harmful if swallowed, absorbed or inhaled. Do not get in eyes, on skin or on clothing. Avoid breathing vapor or spray mist. Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse.

PHYSICAL AND CHEMICAL HAZARDS: Mix only with water following label directions. Do not mix with chlorinated cleaners or sanitizers. Toxic chlorine gas will be formed. Contact with soft metals may generate hydrogen gas.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE): Applicators and handlers must wear coveralls over long-sleeved shirt and long pants, socks, and chemical-resistant footwear, goggles or face shield, and chemical-resistant gloves (such as barrier laminate, butyl rubber, nitrile rubber, PV, or viton).

ENVIRONMENTAL HAZARDS: This product is toxic to fish. Keep out of lakes, ponds, or streams. Do not contaminate water by cleaning of equipment or disposal of wastes. Do not discharge effluent containing this product into lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters unless in accordance with the requirements of a National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) permit and the permitting authority has been notified in writing prior to discharge. Do not discharge effluent

containing this product to sewer systems without previously notifying the local sewage treatment plant authority. For guidance contact your State Water Board or Regional Office of the EPA.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación 15-nov.-2007
Fecha de revisión: 14-mar.-2017
Nota de revisión: Ninguno(a)

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Riesgo Complementario