



Solución de versenato para valoración de dureza

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 21/03/2013

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Solución de versenato para valoración de dureza

Código del producto: 205-08

Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/el preparado: Reactivo para laboratorios

Nombre, dirección y número de teléfono de la parte responsable

OFI Testing Equipment, Inc.

11302 Steeplecrest Dr.

Houston, TX 77065 EE. UU.

+1-832-320-7300

<http://www.ofite.com/>

Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : INFOTRAC EE. UU. y Canadá: 1-800-535-5053/INFOTRAC fuera de EE. UU. y Canadá: 1-352-323-3500

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (según GHS-EE. UU.)

Sin clasificación

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Sistema armonizado global (Globally Harmonized System, GHS) de los EE. UU. Ninguna etiqueta aplicable

Otros peligros No disponible

Toxicidad aguda desconocida (GHS EE. UU.) No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación (según GHS-EE. UU.)
Agua	(N.º según el CAS) 7732-18-5	99.5 - 99.9	Sin clasificación
Ácido etilendiaminotetraacético, disódico, dihidrato	(N.º según el CAS) 6381-92-6	0.1 - 0.5	Irrit. ocular 2A, H319

Texto completo de las indicaciones de peligro (H-phrases): consulte la sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: No se prevé en condiciones de uso normales.

Contacto con la piel: Si ocurre irritación cutánea o erupción: lave el área expuesta con jabón y abundante agua.

Solución de versenato para valoración de dureza

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Ingestión: Enjuague bien la boca con agua. Nunca se debe suministrar nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

Generales: No disponible

Inhalación: No se prevé en condiciones de uso normales.

Contacto con la piel: Puede causar irritación cutánea leve.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación leve.

Ingestión: Puede ser perjudicial si se traga una gran cantidad debido a desequilibrio osmótico. Esto es provocado por la capacidad del producto de secuestrar iones metálicos.

Síntomas crónicos: No disponible

Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

No disponible

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: No inflamable. Utilice los medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Medios de extinción no adecuados: No se conoce ninguno.

Peligros especiales originados por la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio: No inflamable.

Peligro de explosión: No se conoce ninguno.

Reactividad: Ninguna

Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

Medidas de precaución en caso de incendio: No disponible

Protección durante el combate de incendios: No ingrese en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, que incluye protección respiratoria.

Productos peligrosos de la combustión: No disponible

SECCIÓN 6: MEDIDAS ANTE LIBERACIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia No disponibles

Para quienes no son miembros del personal de emergencia

Equipo protector: Use el equipo de protección personal (personal protection equipment, PPE) adecuado.

Para quienes son miembros del personal de emergencia

Equipo protector: Use el equipo de protección personal (personal protection equipment, PPE) adecuado.

Precauciones ambientales

Ninguna.

Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Absorba y/o contenga el derrame con material inerte, luego colóquelo en un contenedor adecuado.

Métodos de limpieza: Emplee buenas prácticas de orden y limpieza; los derrames pueden ser resbalosos en superficies lisas.

Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8, Controles de exposición y protección personal.

Solución de versenato para valoración de dureza

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene: Manipule el producto de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad para laboratorios. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y otra vez al salir del trabajo.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento: Almacene el producto en un lugar seco y fresco

Temperatura de almacenamiento: 25 °C (77 °F)

Uso(s) final(es) específico(s) Reactivo para laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición ocupacional para el producto ni para sus componentes.

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Proporcione ventilación adecuada, especialmente en espacios cerrados.

Equipo de protección personal: Guantes. Anteojos de seguridad.



Protección de las manos: Guantes protectores

Protección ocular: Usar anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección para la piel y el cuerpo: Utilice ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: No es necesario para condiciones de uso normales

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Transparente, incolora
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: No disponible
pH	: No disponible
Tasa de evaporación relativa (butilacetato = 1)	: No disponible
Punto de fusión	: ~ 0 °C (~32 °F)
Punto de congelamiento	: No disponible
Punto de ebullición	: ~ 100 °C (~212 °F)
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límite de inflamabilidad inferior	: No disponible
Límite de inflamabilidad superior	: No disponible
Presión del vapor	: No disponible
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Gravedad específica	: ~ 1
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow (coeficiente de partición octanol/agua)	: No disponible
Log Kow (coeficiente de partición octanol/agua)	: No disponible
Viscosidad cinemática	: No disponible

Solución de versenato para valoración de dureza

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Viscosidad dinámica	:	No disponible
Datos de explosiones: sensibilidad a impacto mecánico	:	No disponible
Datos de explosiones: sensibilidad a descarga estática	:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Ninguna.

Estabilidad química Estable a temperatura y presión estándar.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se produce polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar No disponible

Materiales incompatibles No disponible

Productos de descomposición peligrosos No disponible

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos: producto

Toxicidad aguda : Sin clasificación

Datos de dosis mortal 50 % (lethal dose 50%, LD50) y concentración mortal 50 % (lethal concentration 50%, LC50) No disponible

Corrosión/irritación cutánea: Sin clasificación

Daño/irritación ocular grave: Sin clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin clasificación

Mutagenicidad de células germinativas: Sin clasificación

Teratogenicidad: No disponible

Carcinogenicidad: Sin clasificación

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): Sin clasificación

Toxicidad para la reproducción: Sin clasificación

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): Sin clasificación

Peligro de aspiración: Sin clasificación

Síntomas/lesiones después de la inhalación: No se prevé en condiciones de uso normales.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Puede causar irritación cutánea leve.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Puede causar irritación leve.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: El producto tiene un bajo nivel de toxicidad por ingestión. Puede ser perjudicial si se traga una gran cantidad, debido a desequilibrio osmótico, provocado por la capacidad del producto de secuestrar iones metálicos.

Información sobre los efectos toxicológicos: Ingrediente(s)

Datos de LD50 y LC50 No disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No disponible

Persistencia y degradabilidad No disponible

Potencial bioacumulativo No disponible

Movilidad en el suelo No disponible

Otros efectos adversos No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones para la eliminación de desechos: Elimine el material de desecho conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Solución de versenato para valoración de dureza

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

De acuerdo con la Organización Internacional de Aviación Civil (International Civil Aviation Organization, ICAO)/Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association, IATA)/Departamento de Transporte (Department of Transportation, DOT)/Transporte de Mercancías Peligrosas (Transportation of Dangerous Goods, TDG)

Número ONU No está regulado su transporte

Nombre de envío oficial ONU No está regulado su transporte

Información adicional No está regulado su transporte

Transporte por tierra No está regulado su transporte

Transporte por mar No está regulado su transporte

Transporte aéreo No está regulado su transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones federales de los EE. UU.

Agua (7732-18-5)

Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de los Estados Unidos

Reglamentaciones estatales de los EE. UU.

Ni el producto ni sus componentes están sometidos a ninguna reglamentación de un estado de los EE. UU.

Reglamentaciones canadienses

Ácido etilendiaminotetraacético, disódico, dihidrato (6381-92-6)

Incluido en el inventario de la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense.

Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)	Clase D División 2 Subdivisión B – Material tóxico que provoca otros efectos tóxicos	
---	--	--

Agua (7732-18-5)

Incluido en el inventario de la DSL canadiense.

Clasificación del Sistema WHMIS	Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación del Sistema WHMIS
---------------------------------	--

Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de peligros de las Reglamentaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y la Hoja de Datos de Seguridad del Material (Material Safety Data Sheet, MSDS) contiene toda la información requerida por las CPR.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Indicación de cambios : 31/01/2013

Fuentes de la información : Este documento se preparó de conformidad con los requisitos para las SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, Título 29 del CFR, 1910.1200.

Frases del texto completo del GHS:

Irrit. ocular 2A	Daño/irritación ocular grave Categoría 2A
H319	Causa irritación ocular grave

Solución de versenato para valoración de dureza

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Peligro para la salud según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA)

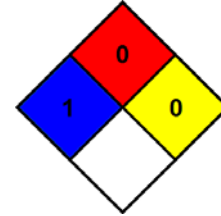
: 1 - La exposición podría causar irritación, pero solo lesión residual leve, incluso si no se administra ningún tratamiento.

Peligro de incendio según la NFPA

: 0 - Materiales que no arden.

Reactividad según la NFPA

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de incendio y no es reactivo con agua.



Calificación según el Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (Hazardous Materials Identification System, HMIS) III

Salud : 1 Peligro leve: puede ocasionar irritación o una lesión menor reversible

Inflamabilidad : 0 Peligro mínimo

Físico : 0 Peligro mínimo

Entidad responsable de la preparación de este documento:

OFI Testing Equipment

Número de teléfono: 832-320-7300

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como objetivo describir el producto para los fines de los requisitos de salud, seguridad y ambiente únicamente. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

América del Norte GHS EE. UU. 2012 y WHMIS