



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

Nombre del producto: Solución de versenato para valoración de dureza

Código del producto: 205-06

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	99,63	Sin clasificación
Ácido etilendiaminotetraacético, disódico, dihidrato	(N.º según el CAS) 6381-92-6	0,37	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

Generales: Nunca se debe suministrar nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento. En caso de malestar, busque asesoramiento médico (muestre la etiqueta si es posible).

Inhalación: Cuando se producen los síntomas: diríjase un lugar abierto y ventile el área sospechada.

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 la piel: Lave suavemente con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: SI ENTRÓ EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene colocados y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

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 y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

Generales: No se espera que represente un peligro significativo en las condiciones de uso normales previstas.

Inhalación: No se prevé en condiciones de uso normales.

Contacto con la piel: Puede causar irritación cutánea leve.

Contacto con los ojos: Es posible que cause irritación ocular leve.

Ingestión: Ninguno con el uso normal.

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: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

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: El producto no es explosivo

Reactividad: Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

Medidas de precaución en caso de incendio: No disponible

Instrucciones para combatir incendios: Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Sea precavido al combatir cualquier incendio de origen químico. No permita que la escorrentía originada por combatir el incendio ingrese en desagües o corrientes de agua.

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: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Amoníaco.

Información adicional: Consulte la Sección 9 para conocer las Propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS ANTE LIBERACIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Para quienes no son miembros del personal de emergencia

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

Procedimientos de emergencia: Evacue al personal innecesario.

Para quienes son miembros del personal de emergencia

Equipo protector: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área.

Precauciones ambientales

Evite que ingrese en alcantarillas y aguas públicas.

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.

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

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y deseche de forma segura.

Referencia a otras secciones

Consulte el Encabezado 8, Controles de exposición y protección personal

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene: Manipule el producto de conformidad con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento: Almacene el producto en un lugar seco y fresco. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

Uso(s) final(es) específico(s) No disponible

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.

Información adicional: No disponible

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: No disponible

Equipo de protección personal: Guantes. Gafas protectoras.



Materiales para la ropa protectora: No disponible

Protección de las manos: Use guantes protectores.

Protección ocular: Gafas protectoras o gafas de seguridad para productos químicos.

Protección para la piel y el cuerpo: No disponible

Protección respiratoria: No disponible

Información adicional: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Transparente
Olor	: No disponible
Umbral de olor	: No disponible
pH	: No disponible
Tasa de evaporación relativa (butilacetato = 1)	: No disponible
Punto de fusión	: <5 °C (<41 °F)
Punto de congelamiento	: No disponible
Punto de ebullición	: >95 °C (>203 °F)
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: 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

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 y densidad	: ~1
Solubilidad	: Soluble.
Log Pow (coeficiente de partición octanol/agua)	: No disponible
Log Kow (coeficiente de partición octanol/agua)	: No disponible
Viscosidad cinemática	: No disponible
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 Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

Estabilidad química No disponible

Posibilidad de reacciones peligrosas No se produce polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes.

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: Es posible que cause irritación ocular 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

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 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No disponible

Persistencia y degradabilidad

Solución de versenato para valoración de dureza

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

Potencial bioacumulativo

Solución de versenato para valoración de dureza

Potencial bioacumulativo	No establecido.
--------------------------	-----------------

Movilidad en el suelo 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.

Ecología, materiales de desecho: Evite su liberación al ambiente.

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.

Los componentes de este producto no figuran en ninguna lista reglamentaria de un estado de los EE. UU.

Reglamentaciones canadienses

Solución de versenato para valoración de dureza

Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)	Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación del Sistema WHMIS
---	--

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

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

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

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

Agua (7732-18-5)	
Incluido en el inventario de la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, 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.

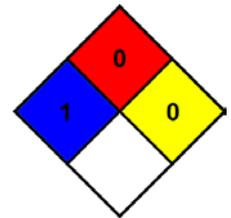
SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

- Indicación de cambios** : 21/03/2013
- 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.
- Información adicional** : Ninguna.

Frases del texto completo del GHS:

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

- 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 telefónico: 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