



Indicador en polvo CALVER II®

Ficha de datos de seguridad
Fecha de revisión: 14/5/2013

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

Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Indicador en polvo CALVER II®

Código del producto: 210-00

Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/del 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

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.)

Irrit. ocular 2A H319

Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (GHS-EE. UU.) :



Palabra de señalización (GHS-EE. UU.) : Precaución

Indicaciones de peligro (GHS-EE. UU.) : H319 - Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones de precaución (GHS-EE. UU.) : P264 - Lávese minuciosamente las manos y los antebrazos después de la manipulación.
P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección para la cara.
P305+P351+P338 - 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.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.

Indicador en polvo CALVER II®

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

Other Hazards Not available

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.)
Cloruro de sodio	(N.º según el CAS) 7647-14-5	>99	Irrit. ocular 2A, H319
Sal disódica de azul de hidroxinaftol	(N.º según el CAS) 165660-27-5	<1	Sin clasificación

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 a un lugar abierto y ventile el área sospechada.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Lave el área afectada con abundante agua durante, al menos, 15 minutos.

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: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.

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

Generales: Irritación ocular

Inhalación: No se espera que represente un peligro de inhalación significativo en las condiciones de uso normal previstas.

Contacto con la piel: El contacto durante un período prolongado puede provocar irritación ligera.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Ingestión: Puede ser perjudicial si se ingiere en grandes cantidades.

Síntomas crónicos: No disponible.

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

Si estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud, obtenga asesoramiento médico y atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: No inflamable. Utilice los medios de extinción adecuados 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: El producto no es explosivo.

Reactividad: No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

Medidas de precaución en caso de incendio: Sea precavido al combatir cualquier incendio de origen químico.

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: Gas de cloruro de hidrógeno. Óxidos de sodio.

Referencia a otras secciones

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. Evite el contacto con la piel, los ojos, la ropa.

Indicador en polvo CALVER II®

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

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

Procedimientos de emergencia: Ventile el área.

Precauciones ambientales No aplicable

Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Contenga y recoja como cualquier sólido

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

Referencia a otras secciones

Consulte la sección 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. 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, fresco y bien ventilado. Proteja de la humedad. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

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 (Occupational Exposure Limits, OEL) para este producto ni para sus componentes químicos.

Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados: Debe haber fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencia disponibles cerca de cualquier lugar en el que exista potencial de exposición. Asegúrese de contar con ventilación adecuada, especialmente en espacios cerrados.

Equipo de protección personal: Gafas protectoras. Guantes. Formación de polvo: máscara antipolvo.



Protección de las manos: Use guantes protectores resistentes a las sustancias químicas.

Protección ocular: En entornos médicos, industriales o de laboratorio, o en operaciones en las que se generen suspensiones de partículas en el aire, se recomienda usar anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección para la piel y el cuerpo: En entornos médicos, industriales o de laboratorio, se recomienda usar guantes impermeables descartables y ropa protectora si es posible el contacto del producto farmacológico con la piel.

Protección respiratoria: En caso de que se produzca formación de polvo en el aire, utilice una máscara antipolvo.

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	: Sólido
Aspecto	: Polvo cristalino púrpura
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: No disponible
pH	: No disponible

Indicador en polvo CALVER II®

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

Tasa de evaporación relativa (butilacetato = 1)	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelamiento	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
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 y densidad	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
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 No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

Estabilidad química Estable a temperatura y presión estándares.

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 fuertes.

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono (CO, CO₂).

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: Provoca irritación ocular grave.

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 espera que represente un peligro de inhalación significativo en las condiciones de uso previstas.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: El contacto durante un período prolongado puede provocar irritación ligera.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: Puede ser perjudicial si se ingiere en grandes cantidades.

Indicador en polvo CALVER II®

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

Información sobre los efectos toxicológicos: ingrediente(s)

Datos de LD50 y LC50

Cloruro de sodio (7647-14-5)	
LD50 oral en ratas	3 g/kg
LD50 dérmica en conejos	>10 g/kg
LC50 por inhalación en ratas (mg/l)	>42 g/m ³ (Tiempo de exposición: 1 h)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Cloruro de sodio (7647-14-5)	
LC50 en peces 1	5560 - 6080 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [flujo continuo])
EC50 en dafnias 1	1000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
LC50 en peces 2	12.946 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estático])
EC50 en dafnias 2	340,7 - 469,2 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estático])

Persistencia y degradabilidad

Indicador en polvo CALVER II®	
Persistencia y degradabilidad	Sin establecer.

Potencial bioacumulativo

Indicador en polvo CALVER II®	
Potencial bioacumulativo	Sin establecer.

Cloruro de sodio (7647-14-5)	
Factor de bioconcentración (bioconcentration factor, BCF) en peces 1	(sin bioacumulación)

Movilidad en el suelo No disponible

Otros efectos adversos

Información adicional: Evite su liberación al ambiente.

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.

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

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.

Cloruro de sodio (7647-14-5)	
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.

Cloruro de sodio (7647-14-5)	
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Largo plazo	
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo	

Indicador en polvo CALVER II®

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

Reglamentaciones canadienses

Indicador en polvo CALVER II®	
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
	

Cloruro de sodio (7647-14-5)

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
---	--

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

: 14/5/2013

Información adicional

: Este documento se preparó de conformidad con los requisitos para las SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), Título 29 del Código de Reglamentaciones Federales [Code of Federal Regulations, CFR], 1910.1200.

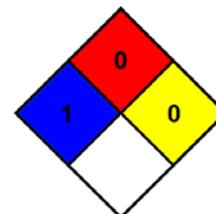
Frases del texto completo del GHS:

Irrit. ocular 2A	Daño/Irritación oculares graves Categoría 2A
H319	Provoca irritación ocular grave

Peligro para la salud según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) : 1 - La exposición podría provocar 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.



Indicador en polvo CALVER II®

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

**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: 1-832-320-7300

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