

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 1 de 10

## Dicromato de amonio

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Dicromato de amonio

**Código del producto:** S25169

#### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Sin determinar o no disponible.

**Usos no recomendados:** Sin determinar o no disponible.

**Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo:** Sin determinar o no disponible.

#### Detalles del fabricante o proveedor

**Fabricante:**

**Proveedor:**

AquaPhoenix Scientific	Fisher Science Education
860 Gitts Run Road	6771 Silver Crest Road
Hanover	Nazareth
PA 17331	PA 18064
(717) 632-1291	800 955-1177

#### Número de teléfono para emergencias:

**United States**

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

### SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

#### Clasificación GHS:

Sólidos oxidantes, categoría 2

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 4

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 2

Corrosión de la piel, categoría 1B

Causa daño ocular grave, categoría 1

Sensibilización de la piel, categoría 1

Sensibilización respiratoria, categoría 1

Mutagenicidad de célula germinal, Categoría 1B

carcinogenicidad, Categoría 1B

Toxicidad reproductiva, categoría 1B

Toxicidad de órgano destino específico - exposición reiterada, categoría 1

Peligro acuático agudo, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 1

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 2 de 10

### Dicromato de amonio

#### Declaraciones de peligro:

- H272 Puede intensificar incendio; oxidante
- H301 Tóxico si se ingiere
- H312 Nocivo si entra en contacto con la piel
- H330 Fatal si se inhala,
- H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.
- H318 Causa daño ocular serio
- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H334 Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.
- H340 Puede causar defectos genéticos
- H350 Puede causar cáncer
- H360 Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato
- H372 Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

#### Declaraciones de precaución:

- P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar
- P220 Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles
- P221 Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles
- P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
- P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
- P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
- P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P284 Utilizar protección respiratoria
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P285 En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria
- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P273 Evitar la liberación al ambiente
- P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
- P302+P352+P312 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Avisar a un Centro de Toxicología o a un médico en caso de malestar
- P320 Tratamiento específico es urgente (ver... en esta etiqueta)
- P304+P340+P310 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela en posición cómoda para respirar. Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.
- P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
- P303+P361+P353+P310 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
- P305+P351+P338+P310 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
- P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica
- P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica
- P391 Recoger el derrame
- P405 Almacenar bajo llave
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 3 de 10

## Dicromato de amonio

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7789-09-5	Dicromato de amonio	100

**Información adicional:** Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

Quitar de inmediato la ropa contaminada

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente

Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

No induzca el vómito

Enjuagar la boca y beber agua abundante

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

##### Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

##### Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

#### Atención médica inmediata y tratamiento especial

##### Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

##### Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 4 de 10

### Dicromato de amonio

#### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

##### Medios extintores

###### Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

###### Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

##### Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes  
Libera oxígeno cuando se calienta, lo que intensifica un incendio

##### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

##### Precauciones especiales:

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión  
Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

#### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

##### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada  
Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales  
Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

##### Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente  
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

##### Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección  
Barrer o recoger el material sólido mientras se minimiza la generación de polvo  
Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

##### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

##### Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar solamente con ventilación adecuada.  
Evitar aspirar polvo.  
No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

##### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Mantener el recipiente bien cerrado.  
Mantener el recipiente seco.  
Almacenar en un área fresca y bien ventilado.  
Almacenar lejos de materiales inflamables y combustibles (papel, madera).  
Almacenar lejos de los agentes reductores (zinc, metales alcalinos, ácido fórmico).

#### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

##### Valores de límites de exposición ocupacional:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 5 de 10

### Dicromato de amonio

No se observaron límites de exposición ocupacional para el/los ingrediente(s)..

#### Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Se puede requerir el monitoreo de la concentración de sustancias en la zona respiratoria de los trabajadores o en el sitio de trabajo en general para confirmar el cumplimiento de un límite de exposición ocupacional y la adecuación de los controles de exposición.

El control biológico también puede ser apropiado para algunas sustancias.

#### Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

##### Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Utilizar ropa adecuada para evitar toda posibilidad de contacto con la piel

##### Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (de ser aplicable) o a un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado.

#### Medidas higiénicas generales:

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

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Orange to red solid
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH</b>	.45 for 10% Solution
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	Approx. 170°C
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa</b>	2,15

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 6 de 10

### Dicromato de amonio

<b>Solubilidades</b>	Approx. 360 g/l at 20°C
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	218°C
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sólido oxidable

### Otra información

<b>Molecular Weight</b>	252.06
-------------------------	--------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

#### Estabilidad química:

El calentamiento puede provocar explosión.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones a evitar:

Ignition source, excess heat combustible material

#### Materiales incompatibles:

Acids, bases, alcohols, hydrazine, sodium nitrate, carbides, ethylene glycol, reducing reagent.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de nitrógeno

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

**Valoración:** Tóxico si se ingiere Nocivo si entra en contacto con la piel Fatal si se inhala,

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Dicromato de amonio	oral	LD50 - Rat - 53 mg/kg
	inhalación	LC50 - Rat - 4 h - 160 ppm

#### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dicromato de amonio	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

#### Daño/irritación grave ocular

**Valoración:** Causa daño ocular serio

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 7 de 10

### Dicromato de amonio

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Valoración:** Puede provocar reacción alérgica en la piel Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dicromato de amonio	Puede provocar reacción alérgica en la piel.

#### Carcinogenicidad

**Valoración:** Puede causar cáncer

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Dicromato de amonio		This is a component that has been reported to be carcinogenic based on its IARC, OSHA, ACGIH, NTP, or EPA classification. Possible human carcinogen

#### Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Nombre	Clasificación
Dicromato de amonio	Group 1

**Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Valoración:** Puede causar defectos genéticos

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dicromato de amonio	May alter genetic material. In vivo tests showed mutagenic effects.

#### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dicromato de amonio	May cause congenital malformation in the fetus. Presumed human reproductive toxicant. May cause reproductive disorders.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Valoración:** Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dicromato de amonio	Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 8 de 10

### Dicromato de amonio

#### Toxicidad de aspiración

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Información sobre rutas de exposición probables:** No hay datos disponibles.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**Otra información:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Valoración:** Muy tóxico para los organismos acuáticos

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Dicromato de amonio	LC0 - Leuciscus idus (Golden orfe) - 50 mg/l - 48 h

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Movilidad en suelo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables Do not discharge into drains

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	UN 1439
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Dicromato de amonio
Clase de peligro de transporte ONU	5,1 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 9 de 10

### Dicromato de amonio

Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
---	---------

### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	UN 1439
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Dicromato de amonio
Clase de peligro de transporte ONU	5,1 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la ONU	No regulado
Clase de peligro de transporte ONU	Ninguna
Grupo de embalaje	Ninguna
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

### Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

Nombre a granel	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	Ninguna

## SECCIÓN 15: Información reguladora

### Regulaciones de Estados Unidos

#### Listado de inventario (TSCA):

7789-09-5	Dicromato de amonio	Listado
-----------	---------------------	---------

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

#### Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas): Sin determinar.

#### Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7789-09-5	Dicromato de amonio	Listado
-----------	---------------------	---------

#### CERCLA:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.28.2017

Página 10 de 10

### Dicromato de amonio

7789-09-5	Dicromato de amonio	Listado	10 libras
-----------	---------------------	---------	-----------

**RCRA:** Sin determinar.

**Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):** Sin determinar.

**Derecho al conocimiento de Massachusetts:**

7789-09-5	Dicromato de amonio	Listado
-----------	---------------------	---------

**Derecho al conocimiento de New Jersey:**

7789-09-5	Dicromato de amonio	Listado
-----------	---------------------	---------

**Derecho al conocimiento de Nueva York:**

7789-09-5	Dicromato de amonio	Listado
-----------	---------------------	---------

**Derecho al conocimiento de Pennsylvania:**

7789-09-5	Dicromato de amonio	Listado
-----------	---------------------	---------

**Proposición 65 de California:**

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos al Estado de California por causar cáncer.

7789-09-5	Dicromato de amonio
-----------	---------------------

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California sabe que provoca defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

7789-09-5	Dicromato de amonio
-----------	---------------------

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

**Renuncia de responsabilidad:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

**NFPA:** 3-1-1

**HMIS:** 3-1-1

**Fecha inicial de preparación:** 09.28.2017

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**