

World Headquarters
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

MSDS No: M00001

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: ChromaVer® 3 - Reactivo para cromo
Número de Catálogo: 2505025

Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

Teléfonos para emergencias:
(Médicas y en el Transporte)
(303) 623-5716 24 Hr
(1)(515)232-2533 8am - 4pm CST

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00001

Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso

Numero del abstracto químico: No es pertinente en este caso

Fórmula Química: No es pertinente en este caso

Grupo Química: No es pertinente en este caso

Peligro: Causa quemaduras en los ojos.

Fecha de Preparación de MSDS:

Día: 15

Mes: octubre

Año: 2009

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Pirosulfato de Potasio

Numero del abstracto químico: 7790-62-7

Número TSCA CAS: 7790-62-7

Rango del porcentaje de concentración: 75.0 - 85.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral rat LD50 = 2340 mg/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

Peligro: Causa quemaduras en los ojos.

Sulfato de magnesio

Numero del abstracto químico: 10034-99-8

Número TSCA CAS: 7487-88-9

Rango del porcentaje de concentración: 15.0 - 25.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral mouse LDLo = 5000 mg/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION

1,5-Difenilcarbohidrazida

Numero del abstracto químico: 140-22-7

Número TSCA CAS: 140-22-7

Rango del porcentaje de concentración: 0.01 - 0.1

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: No se ha reportado ninguno

CL50: No se ha reportado ninguno
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido
Peligro: Propiedades tóxicas desconocidas. PUEDE CAUSAR IRRITACION

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Polvo blanco o rosado tenue

OLOR: Indeterminado

QUEMA LOS OJOS PUEDE CAUSAR IRRITACION DEL SISTEMA RESPIRATORIO

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 2

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Equipo protector: X - Ver equipo de protección, Sección 8.

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 2

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Simbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: Causa quemaduras en los ojos.

Contacto con la piel: puede causar irritacion

Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno

Organos Afectados: No se ha reportado ninguno

Ingestión: Puede causar: irritación gastrointestinal

Organos Afectados: No se ha reportado ninguno

Inhalación: Podría causar: irritación del sistema respiratorio

Organos Afectados: No se ha reportado ninguno

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Padecimientos de los ojos Padecimientos de la piel Padecimientos respiratorios

Efectos crónicos: No se ha reportado ninguno

Información sobre cancer / repetibilidad:

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de OSHA

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista IARC

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: Contiene: mutágeno experimental

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No se ha reportado ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico.

Contacto con la Piel: Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación.

Ingestión: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

Inhalación: Saque y exponga al aire libre.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: Su combustión libera humo tóxico

Punto de ignición: No es pertinente en este caso

Metodo: No es pertinente en este caso

Limites de combustibilidad:

Límite inferior de explosión: No es pertinente en este caso
Límite Superior de Concentración Explosiva: No es pertinente en este caso
Temperatura de ignición espontánea: Indeterminado
Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de azufre
Peligro de fuego / explosión: Puede reaccionar violentamente con: bases fuertes reductores fuertes
Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno
Impacto Físico: No se ha reportado ninguno
Tipos de extinguidores: Producto químico seco. Bióxido de carbono Espuma de alcohol.
Instrucciones para combatir su combustión: Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aviso de Respuesta al Derrame:

Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame, de acuerdo con los reglamentos federales (29 CFR 1910.120(a)(v)) así como los planes y guías de su empresa para emergencias. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte.

Técnica de Contención: Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Cubra materiales sólidos derramados con arena u otro material inerte.

Técnica de Limpieza: Junte el material derramado en un bique grande y disuélvalo con agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacúe el área general (un radio de 15 pies (5 m) o el que indique su plan de respuesta a emergencias de su instalación) en el caso de: se derrama una libra (0.5 kg) o más de polvo suelto. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): No es pertinente en este caso

304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

Número Guía para Respuesta de Emergencia D.O.T: NINGUNO

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Manténgase lejos de: reductores Proteja de: humedad Almacene entre 10° y 25°C.

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. Use ventilación general para reducir al mínimo exposición a niebla, vapor o polvo. Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los Ojos: Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

Protección de la Piel: bata de laboratorio guantes de látex desechables

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo.

Manténgase lejos de: reductores

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo blanco o rosado tenue

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Indeterminado

pH: Solución 5% = 1.1

Presión del vapor: No es pertinente en este caso

Densidad del vapor (aire = 1): No es pertinente en este caso

Punto de ebullición: No es pertinente en este caso

Punto de congelación: Se descompone a 215°C; 419°F

Gravedad Específica (agua = 1): 2.26
Tasa de evaporación (agua = 1): No es pertinente en este caso
Contenido de compuestos orgánicos volátiles: Indeterminado
Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): Indeterminado
Solubilidad:
Agua: Ligeramente soluble
Acido: Soluble
En otros medios: Indeterminado
Corrosividad a Metales:
Acero: No es pertinente en este caso
Aluminio: No es pertinente en este caso

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Condiciones que deben evitarse: Humedad excesiva Calentamiento hasta la descomposición.
Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: bases fuertes reductores
Descomposición peligrosa: Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre
Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:
DL50: No se ha reportado ninguno
CL50: No se ha reportado ninguno
Datos de Toxicidad Dermal: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: Skin: Not corrosive, no edema, no erythema
Datos sobre Mutación: No se ha reportado ninguno
Datos sobre Efectos Reproductores: No se ha reportado ninguno
Datos toxicológicos del ingrediente: Potassium Pyrosulfate: Oral rat LD50 = 2340 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --
No hay disponible información ecológica para este producto.
Información ecológica del ingrediente: --
No hay disponible información ecológica para los ingredientes de este producto.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Waste ID Number: No es pertinente en este caso
Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe.
Recipientes vacíos: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.
AVISO (Descarte): Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

D.O.T.:
Proper Shipping Name: No Regulado Actualmente
--
Hazard Class: NA
Subsidiary Risk: NA
ID Number: NA
Packing Group: NA
I.C.A.O.:

Proper Shipping Name: No Regulado Actualmente

--

Hazard Class: NA

Subsidiary Risk: NA

ID Number: NA

Packing Group: NA

I.M.O.:

Proper Shipping Name: No Regulado Actualmente

--

Hazard Class: NA

Subsidiary Risk: NA

ID Number: NA

Packing Group: NA

Información Adicional: Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego o kit de reactivos compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está presente en un juego o kit, se aplicará la clasificación indicada anteriormente. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: UN3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

U.S. Federal Regulations:

O.S.H.A.: Este producto satisface los criterios para sustancias peligrosas que se definen en la Norma de Comunicaciones sobre Peligros (Hazard Communications Standard; 29 CFR 1910.1200).

E.P.A.:

S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370): Riesgo Inmediato (Agudo) para la Salud

Riesgo Demorado (Crónico) para la Salud

S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372): Este producto NO contiene sustancia alguna sujeta a los requisitos de informes de la Sección 313 del Título III de SARA.

--

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): No es pertinente en este caso

304 EHS RQ (40 CFR 355): No es pertinente en este caso

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): No es pertinente en este caso

RCRA: No contiene sustancias reguladas por RCRA.

C.P.S.C.: No es pertinente en este caso

State Regulations:

California Prop. 65: Este producto no contiene componentes mencionados en la Prop. 65.

Identificación de Ingrediente(s) Regulado(s) por Prop. 65: No es pertinente en este caso

Registro de Secretos Industriales: No es pertinente en este caso

Inventarios Nacionales:

Situación en el Inventario de los E.U.A.: Todos los ingredientes usados en la fabricación de este producto están en la lista del Inventario TSCA 8(b) (40 CFR 710).

Número TSCA CAS: No es pertinente en este caso

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Indicador para cromó

Referencias: TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Juicio técnico Pruebas Ajenas Información de la empresa Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor).

Terminología:

NA - No es aplicable

w/w - peso/peso

ND - No se ha determinado

w/v - peso/volumen

NV - No está disponible

v/v - volumen/volumen

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en sus programas individuales de seguridad en el sitio de trabajo y observando las normas y reglamentos de comunicación que sean aplicables a los riesgos posibles.

LA INFORMACION AQUI CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA ALGUNA, EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

HACH COMPANY ©2009