

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

MSDS No: M00031

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: NitriVer® 2, Reactivo para Nitrito
Número de Catálogo: 221969

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: M00031

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: 17

Mes: 09

Año: 2004

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: 35.0 - 45.0

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 Ferroso y Etilenodiamónico

Numero del abstracto químico: 63589-59-3

Número TSCA CAS: 63589-59-3

Rango del porcentaje de concentración: 55.0 - 65.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: No se ha reportado ninguno

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): 1 mg/m³ (Fe)

LPE (Límite Permisible de Exposición): 1 mg/m³ (Fe)

Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION Propiedades tóxicas desconocidas.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Polvo verde pálido

OLOR: Ninguno

QUEMA LOS OJOS PERJUDICIAL SI ES INGERIDO PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LA PIEL Y SISTEMA RESPIRATORIO

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 2

Combustibilidad: 1

Reactividad: 0

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 2

Combustibilidad: 1

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: náusea vómito diarrea daños al hígado coma muerte El envenenamiento con hierro se evidencia por coloración rosada de la orina.

Organos Afectados: Hígado

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 del hígado

Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar daños al hígado

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: No se ha reportado ninguno

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 jabón y 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. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: Puede arder, liberando vapores tóxicos.

Punto de ignición: No es pertinente en este caso

Método: 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 espontanea: Indeterminado

Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de nitrógeno 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: Agua. Bióxido de carbono Producto químico seco.

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 piel No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Proteja de: calor humedad

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. 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: Evítense el contacto con: ojos piel No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo.

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permissible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo verde pálido

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: Solución 5% = 1.30

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: 156-164 C

Gravedad Específica (agua = 1): 2.06

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: 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: Humos tóxicos de: óxidos de sodio óxidos de nitrógeno
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: No se ha reportado ninguno
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

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: Determinación de nitrito

Referencias: Pruebas Ajenas TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Juicio técnico List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) - Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. Información de la empresa Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. 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 ©2004