

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Productos abrasivos IRON HORSE™



SECCIÓN I - GENERAL

Harsco Minerals
P.O. Box 0515
Camp Hill, PA 17001-0515
(717) 506-7157

Nombre del producto: Productos abrasivos IRON HORSE™
Número de CAS: 67711-92-6
Nombre común: Silicato de Hierro Granulado

Fecha: 28 de Septiembre de 2011

SECCIÓN II - COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Componente	Clasific. (% en peso, WT %) de Composición Normal	Número de CAS	OSHA PEL (mg/m ³)
Óxido de hierro [Fe ₂ O ₃]	48-67%	1309-37-1	10 mg/m ³ (Vapor)
Dióxido de silicio [SiO ₂]	28-35%	7631-86-9	80 mg/m ³ %SiO ₂
Dióxido de silicio [SiO ₂ Silice cristalino "libre"]			
Cuarzo	<0.1%	14808-60-7	10 mg/m ³ [Polvo respirable] %SiO ₂ +2
Cristobalita	ND	14464046-1	30 mg/m ³ [Polvo de cuarzo total] %SiO ₂ +2
Tridimita	ND	15468-32-3	80 mg/m ³ [Polvo respirable] %SiO ₂
Óxido de aluminio [Al ₂ O ₃]	3-7%	1344-28-1	15 mg/m ³
Óxido de calcio [CaO]	0.3-6%	1305-78-8	5 mg/m ³
Óxido de magnesio [MgO]	0.5-2%	1309-48-4	15 mg/m ³ (Vapor)
Óxido de sodio [Na ₂ O]	0.3-2%	1313-59-3	NE
Trióxido de azufre [SO ₃]	0.5-2%	7446-11-9	NE
Óxido de potasio [K ₂ O]	0-3%	12136-45-7	NE
Dióxido de titanio [TiO ₂]	0-2%	13463-67-7	15 mg/m ³
ND - No detectable, NE - No establecido			

SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

Forma física:	composición uniforme, vidriosa solidificada	Gravedad específica:	2.8 g/cc típica
Temperatura de ebullición:	N/A	Solubilidad en agua:	Insignificante
Temperatura de fusión:	> 2500° F	Color:	Sólido negro grueso
Densidad/Presión de vapor:	N/A	Olor:	Ninguno
Promedio de evaporación:	N/A		

SECCIÓN IV - DATOS DE REACTIVIDAD/INCENDIO/EXPLOSIÓN

El producto es no inflamable, ni explosivo y es estable bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transportes..

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Productos abrasivos IRON HORSE™



IRON HORSE™

SECCIÓN V – DATOS SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD

LÍMITES DE EXPOSICIÓN: Consulte la sección II que resalta los Límites permitidos de exposición (Permissible Exposure Limit, PEL). Este límite está publicado e impuesto por OSHA como estándar legal. La mayoría de los PEL se expresan como concentraciones transportadas por el aire en un promedio de ocho horas. Si se exceden los estándares de exposición del polvo que producen incomodidad se debe utilizar el equipo de protección respiratorio adecuado.

TOXICIDAD AGUDA y CRÓNICA: El contacto y la exposición con el polvo pueden irritar el sistema respiratorio, los ojos o la piel. La escoria de cobre (silicato de hierro) no figura en la lista de carcinógenos de NTP, IARC u OSHA. Si se ingiere puede provocar náuseas y vómitos.

PRIMEROS AUXILIOS:

1. Contacto con los ojos: de inmediato enjuague perfectamente los ojos con agua o con una solución salina de uso oftálmico.*
2. Contacto con la piel: si se produce una irritación, lave la piel con agua y jabón.*
3. Inhalación: conduzca a la(s) persona(s) hasta una fuente de aire fresco.*
4. Ingesta oral: enjuague la boca con agua.*

***Nota:** Si los síntomas persisten, póngase en contacto con un médico u otro personal médico.

IRON HORSE abrasivos no contiene fabricación metálica ni acabados metálicos peligrosos contaminantes del aire (MFHAP) según la Subparte XXXXXX – Normas Nacionales de Emisión de Contaminantes Atmosféricos Peligrosos; Área de Normas para la Fuente de Fabricación de Nueve Metales y Categorías de Acabados metálicos.

SECCIÓN VI – MEDIDAS DE CONTROL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Si las concentraciones transportadas por el aire exceden los límites de exposición recomendados, se debe utilizar un respirador apropiado para filtrar polvo aprobado por NIOSH/MSHA. Normalmente, la ventilación general o extracción local es adecuada para controlar las emisiones de polvo, si no es suficiente se deben utilizar los controles de ingeniería.

PROTECCIÓN VISUAL: Se recomienda el uso de anteojos de seguridad con protección lateral para protegerse, mínimamente, de los impactos. Las gafas para protección del polvo se deben utilizar cuando se presentan o anticipan condiciones de polvo excesivo.

GENERAL: Se recomienda el uso de cascos y zapatos con punteras duras. Se deben utilizar guantes para protegerse de la abrasión, además de vestir camisas de manga larga para minimizar la potencial exposición e irritación de la piel.

SECCIÓN VII – PROCEDIMIENTOS DE DERRAME, PÉRDIDA Y DESECHOS

No se requieren procedimientos especiales para la limpieza, pero se recomienda que se realice de manera mecánica o con ayuda de herramientas de mano. Humedeciendo con agua se reducirá el polvo transportado por el aire. El producto sin contaminar no excede los límites del Procedimiento de Lixiviación para Determinar la Característica de Toxicidad (Toxicity Characteristic Leaching Procedure, TCLP) y se puede desechar como material inerte en un vertedero apropiado para residuos sólidos de acuerdo con las normas federales, estatales y locales aplicables.

DENEGACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Las opiniones emitidas aquí pertenecen al personal competente dentro de Harsco Corporation. Harsco considera que la información contenida aquí es actual y exacta para el uso normal y deliberado de este producto a partir de la fecha de la Hoja de datos de seguridad de materiales. Puesto que el uso de esta información y de aquellas opiniones o las condiciones de uso del producto no están dentro del control de Harsco Corporation, es obligación del usuario a determinar y observar las condiciones de uso y desecho seguro del producto mediante sus operaciones. Harsco Corporation no será responsable de pérdidas, daños o lesiones que surjan ajenas al uso del producto.