

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA			
NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	Celatom® FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP		
FABRICANTE	EP Minerals, LLC., 9875 Gateway Dr., Reno, NV 89521		
TELÉFONO	(775) 824 7600 (Lunes – Viernes 8:00 am PST – 5:00 pm PST)		
NOMBRE QUÍMICO	Tierra Diatomea, Flujo-Calcinada		
FAMÍLIA QUÍMICA	Sílice		
APLICACIÓN	Auxiliador de Filtración		
FECHA DE LA REVISIÓN	3 de Abril, 2013		
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS			
ASPECTOS GENERALES DE EMERGENCIA: Apariencia/Color/Olor	Polvo de baja densidad, con coloración blanca. Sin olor característico.		
STATUS REGULATORIO OSHA	Este material es considerado peligroso por el Estándar de Comunicación de Riesgo OSHA (29CFR 1910.1200)		
EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD	Ver abajo y Sección 11 para informaciones adicionales		
Probables Rutas de Exposición	Ver abajo		
OJO	Puede causar irritación (lagrimeo y enrojecimiento) si el polvo adentrar los ojos.		
PIEL	No es absorbido por la piel, pero puede causar sequedad en caso de exposición prolongada.		
INGESTIÓN	La ingestión de cantidades desde pequeñas a moderadas no es considerada peligrosa, pero puede causar irritación a la boca, garganta y estómago.		
INHALACIÓN	La inhalación aguda puede causar sequedad del pasaje nasal y congestión pulmonar, tos e irritación general en la garganta. La inhalación crónica del polvo debe de ser evitada.		
EFFECTOS CRÓNICOS	La inhalación crónica del polvo de sílice cristalina superior al Valor Límite de Tolerancia (TLV) recomendado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) (0,025 mg / m ³) o arriba del límite de exposición permitido (PEL), instituido por la OSHA (0,050 mg / m ³), por acción prolongada al largo de varios años puede contribuir para la silicosis. La sílice cristalina, cuando inhalada como polvo respirable, fue clasificada en una monografía de 1997 (Volumen 68, "Sílice") de la Agencia Internacional para Investigación sobre Cáncer (IARC), como carcinogénica para seres humanos cuando en exposición prolongada y continua.		
CONDICIONES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN	Enfermedades pre-existentes del trato respiratorio superior y pulmones, tales como bronquitis, enfisema y asma.		
EFFECTOS AMBIENTALES	No hay efectos significantes al medio ambiente.		
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES			
IDENTIFICACIÓN DEL INGREDIENTE	CONCENTRACIÓN	NUMEROS C.A.S.	EINECS
Tierra Diatomea, Flujo-Calcinada (kieselguhr)	100%	68855-54-9	272-489-0
Sílice Cristalina (Cristobalita)	35-50%	14464-46-1	238-455-4
SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS			
OJO	Lava los ojos con cantidades abundantes de agua o solución de soro fisiológico. Consulte un oftalmólogo si la irritación persistir.		
PIEL	Utiliza lociones rehidratantes si ocurrir sequedad.		
INGESTIÓN	Beba generosas cantidades de agua para reducir los efectos de saciedad y sequedad.		
INHALACIÓN	Transporta la persona para local abierto y ventilado. Sopla la nariz para eliminar el polvo.		
NOTA A LOS MÉDICOS	Sin notas especiales.		
ANTÍDOTO	No aplicable.		

NOMBRE DEL MATERIAL	Celatom® FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP	Página 2 de 4
----------------------------	--	---------------

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

INFLAMABILIDAD	Este material no es inflamable.
MEDIO DE EXTINCIÓN	No aplicable. El material no es inflamable.
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO	No aplicable. El material no es inflamable.
EQUIPO DE PROTECCIÓN	No aplicable. El material no es inflamable.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN	No aplicable. El material no entra en combustión.
RIESCOS FÍSICOS Y QUÍMICOS ESPECÍFICOS	No aplicable. El material no es inflamable.
DATOS DE EXPLOSIÓN	No aplicable. El material no es explosivo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE TRATAMIENTO DE ACCIDENTES

PRECAUCIONES PERSONALES	Si hay polvo presente, usa un respirador con filtro para partículas acoplado conforme especificado en la Sección 8. Proteja los ojos con máscara.
PRECAUCIONES CON EL MEDIO AMBIENTE	Este material no consiste en preocupación significativa al medio ambiente.
CONTENCIÓN Y LIMPIEZA	Utiliza aspirador de polvo, limpieza húmeda o lava el derrame. Evita crear polvo.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	Minimiza la generación de polvo. Evita el contacto con los ojos. Evita respirar el polvo. Repara o descarta bolsas rotas.
ALMACENAMIENTO	Almacena en local seco para mantener la integridad del embalaje y la calidad del producto. No almacenar cerca del ácido hidrófluorídrico. Observa todas las precauciones y avisos de la etiqueta.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

GUÍA PARA EXPOSICIÓN:				
Componente	OSHA PEL	ACGIH TLV	MSHA PEL	NIOSH REL
Tierra Diatomea, Flujo-Calcinada (kieselguhr)	Ver abajo	Ver abajo	Ver abajo	Ver abajo
Sílice Cristalina (Cristobalita)	0,050 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,5*10/(% sílice cristalina respirable +2)	0,050 mg/m ³
CONTROLES DE INGENIERÍA	Local – Controla el polvo dentro de las recomendaciones TLV/PEL. Refiérase a la publicación ACGIH "Ventilación Industrial" o publicaciones similares para el diseño de sistemas de ventilación.			
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):	Ver abajo			
OJOS / CARA	Máscaras para protección contra el polvo.			
PIEL	No es necesario equipo especial.			
RESPIRATORIO	Respiradores equipados con filtros certificados con el estándar 42CFR84 sobre la serie N95 deben de ser utilizados cuando hay presencia de polvo. Si la concentración de polvo es menor que diez (10) veces el Límite de Exposición Permitida (PEL) usa un respirador de un cuarto o de media máscara con un filtro de polvo N95 o una máscara descartable contra polvo clase N95. Si la concentración de polvo es mayor que diez (10) veces y menor que cincuenta (50) veces el PEL, un respirador de cara completa equipado con un filtro sustituible N95 es recomendable. Si la concentración del polvo es mayor que cincuenta (50) y menor que doscientas (200) veces el PEL, usa un respirador eléctrico de aire purificado (presión positiva) con un filtro sustituible N95. Si la concentración de polvo es mayor que doscientas (200) veces el PEL usa un equipo de aire mandado tipo C (flujo continuo, presión positiva), con máscara facial vedada, tipo capuz o capacete.			
HIGIENE GENERAL	Evita respirar polvo. Evita el contacto con los ojos. Lava las manos después de la manipulación y antes de comer o beber.			

Para sacar muestras de polvos de sílice, refiérase al Método Analítico 7500 de la NIOSH o al método ID 142 de la OSHA.

NOMBRE DEL MATERIAL	Celatom® FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP	Página 3 de 4
----------------------------	--	---------------

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARENCIA, COLOR	Polvo livianamente rosado a blanco	OLOR	Sin olor
ESTADO FÍSICO	Sólido	pH (10% SUSPENSIÓN)	10
PRESIÓN DE VAPOR	No aplicable	DENSIDAD DEL VAPOR	No aplicable
PUNTO DE EBULICIÓN	No aplicable	PUNTO DE FUSIÓN	> 1300° C
PUNTO DE LLAMA	No aplicable	INFLAMABILIDAD	No aplicable
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	No aplicable	TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No aplicable
TEMPERATURA DE DECOMPOSICIÓN	> 1300° C	GRAVIDAD ESPECÍFICA / DENSIDAD RELATIVA	2,3
TAZA DE EVAPORACIÓN	No aplicable	COEF. – AGUA / ACEITE	No aplicable
LÍMITE DE OLOR	No aplicable	SOLUBILIDAD – AGUA	< 1%
COEFICIENTE DE PARTICIÓN	No aplicable		

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	El material es estable.
RIESGOS FÍSICOS	El material no es reactivo.
CONDICIONES A SER EVITADAS	No aplicable.
MATERIALES INCOMPATIBLES	Ácido Hidrofluorídrico. Productos conteniendo sílice pueden reaccionar violentamente con ácido hidrofluorídrico.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DECOMPOSICIÓN	No aplicable.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS CRÓNICOS / CARCINOGENIA	La tierra diatomea flujo-calcinada (Kieselguhr) es compuesta de sílice amorfa y cristalina. La sílice amorfa no es clasificable como carcinogénica a los humanos. La sílice cristalina, cuando inhalada como polvo respirable, ha sido clasificada como carcinogénica a los humanos sobre exposición prolongada y continua. La inhalación de largo plazo de sílice cristalina respirable puede contribuir para la enfermedad respiratoria "silicosis", una enfermedad pulmonar no cancerígena. En una monografía de 1997 (Volumen 68, "Sílice"), la Agencia Internacional de Investigaciones para el Cáncer (IARC) concluyó de manera general que los resultados epidemiológicos encontrados soportan un riesgo aumentado de cáncer pulmonar a partir de la inhalación de sílice cristalina resultado de la exposición ocupacional (clasificada en el Grupo 1), mientras hubo evidencias inadecuadas en humanos para la carcinogenicidad de la sílice amorfa (clasificada en el Grupo 3).
RUTA DE EXPOSICIÓN	Inhalación (crónica)
SINTOMAS	No disponible
LD50	No disponible
EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS	Sin efectos inmediatos. Ver EFFECTOS CRÓNICOS para efectos de largo-plazo a partir de exposiciones prolongadas a niveles superiores de sílice cristalina arriba del OSHA PEL y ACGIH TLV.
CORROSIVIDAD, SENSIBILIZACIÓN, IRRITABILIDAD	No aplicable
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	No disponible
TERATOGENICIDAD, MUTAGÉNESE	No disponible
PRODUCTOS TOXICOLÓGICAMENTE SINÉRGICOS	Fumo inhalado de productos de tabaco (crónica).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS	No-biodegradable, inerte, con bajo potencial de bio-acumulación.
EFFECTOS POSIBLES	Productos de tierra diatomea han establecido alguna eficacia como insecticidas naturales, pero, en contrario, no han establecido toxicidad con relación a la vida acuática o terrestre.

NOMBRE DEL MATERIAL	Celatom® FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP	Página 4 de 4					
SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESCARTE							
DESCARTE DE RESÍDUOS	Si este material se tornar un residuo conforme suministrado, utiliza operaciones de descarte de sólidos comunes al tipo basurero sanitario o para residuos de fosas sépticas en el caso de lama. No es considerado como residuo peligroso sobre el RCRA (40CFR Parte 261).						
DESCARTE DE LA EMBALAGE	Haga el descarte de acuerdo con las leyes y reglamentaciones aplicables, típicamente operaciones del tipo de descarte de residuos sólidos comunes en basureros sanitarios.						
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE							
INFORMACIONES BÁSICAS DE EMBARQUE	Clasificación DOT de embarque 55 (sin restricciones). Nombre técnico es "Tierra Diatomea".						
INFORMACIÓN ADICIONAL	No hay requerimientos o señales especiales necesarios.						
SECCIÓN 15: INFORMACIÓN LEGAL							
U.S. FEDERAL:							
OSHA	Sobre el Hazard Communication Standards, la sílice cristalina es clasificada como una sustancia tóxica y peligrosa.						
TSCA	La sílice cristalina aparece en la lista de inventario de la EPA TSCA, pero no es reglada.						
CERCLA	La sílice cristalina no es clasificada como una sustancia peligrosa sobre las reglamentaciones de la Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA), 40 CFR 302.						
SARA TITLE III	No listado.						
NTP	La sílice cristalina respirable, primariamente los polvos de cuarzo que ocurren en áreas industriales y ocupacionales, es clasificada como un carcinógeno.						
INTERNACIONAL:							
IARC	"Sílice cristalina inhalada a partir de fuentes ocupacionales" – Grupo 1 – es clasificada en el IARC como un carcinógeno.						
Clasificación WHMIS	La sílice cristalina es clasificada como una sustancia D2A						
Lista WHMIS de Divulgación de Ingrediente	Incluido para divulgación en concentraciones de 1% o mayores. Atiende a los criterios para divulgación a 0,1% o más.						
SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES							
	<p>4-Extremo 3-Alto 2-Moderado 1-Leve 0-Insignificante</p>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">HMIS</td> <td>* Salud</td> </tr> <tr> <td>0 Inflamabilidad</td> </tr> <tr> <td>0 Reactividad</td> </tr> <tr> <td>E Equipo de Protección</td> </tr> </table>	HMIS	* Salud	0 Inflamabilidad	0 Reactividad	E Equipo de Protección
HMIS	* Salud						
	0 Inflamabilidad						
	0 Reactividad						
	E Equipo de Protección						
FECHA ORIGINAL DE EMISIÓN	18 de Noviembre de 1985						
FECHA DE REVISIÓN	3 de Abril, 2010						
REVISIÓN NO.	12						

Renuncia de responsabilidad: A partir de la fecha de preparación de este documento, las informaciones arriba son consideradas precisas y son suministradas de boa fe para cumplir con las leyes federales y estatales estadounidenses aplicables. Ninguna garantía, representación o garantía de cualquier tipo, expresa o implícita, es aquí suministrada o posee la intención de serlo en relación a la integridad de las informaciones aquí contenidas. No aceptamos ninguna responsabilidad y renunciamos a asumir toda y cualquier responsabilidad por eventuales efectos nocivos que puedan ser causados por la compra, revenda, uso o exposición al nuestro producto. Clientes usuarios de sílice deben de cumplir con todas las leyes de salud y seguridad, reglamentos y ordenes aplicables, incluyendo el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.