

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

NOMBRE COMERCIAL	CELATOM® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP
NOMBRE QUÍMICO	Tierra Diatomea, Flujo-Calcinada
FAMILIA QUIMICA	Sílice
USO DEL MATERIAL	Auxiliador de Filtración
RESTRICCIONES DE USO	Ninguna conocida
FABRICANTE	EP Minerals, LLC., 9785 Gateway Dr., Reno, NV 89521
TELEFONO No.	(775) 824 7600 (lunes– viernes 8:00 am PST – 5:00 pm PST)
TELEFONO DE EMERGENCIA	(775) 824 7600 (lunes– viernes 8:00 am PST – 5:00 pm PST)
FECHA DE PREPARACION	6 de marzo del 2020

SECCION 2: IDENTIFICACION DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN OSHA GHS	Cancerígeno de categoría 1A Toxicidad específica en determinados órganos, exposiciones repetidas categoría 1
PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO	Ninguno
ELEMENTOS DE ETIQUETAS	PELIGRO Puede causar cáncer por inhalación. Causa daño en los pulmones por medio de la exposición prolongada o repetida. Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. No respire el polvo. Use protección ocular. Si se expone o está preocupado: Obtenga consejo médico. Elimine el recipiente y el contenido según los reglamentos locales y nacionales. 

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

IDENTIFICACIÓN DE INGREDIENTES	% CONCENTRACION APROXIMADA	NUMEROS C.A.S.
Tierra Diatomea, Flujo-Calcinada (contiene 35-50% Sílice cristalina – Cristobalita)	100%	68855-54-9 14464-46-1

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	Lavarse los ojos con abundante agua o solución especial para ojos. Consultar a un médico si la irritación persiste
PIEL	Utilice una crema humectante si se produce resequedad
INGESTION	Beber abundante agua para reducir los efectos de resequedad.
INHALACION	Salir al aire libre y sonarse la nariz para evacuar el polvo
Síntomas más importantes/efectos, agudos y retardados	El polvo puede causar irritación en los ojos. El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel. El polvo puede causar irritación en las fosas nasales, garganta y vías respiratorias. La inhalación prolongada de polvo respirable que contiene sílice puede causar una enfermedad pulmonar progresiva, silicosis y cáncer de pulmón. Consulte la Sección 11 para obtener información adicional
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser requerido.	Atención inmediata normalmente no es requerida. Si el polvo irrita los ojos, busque atención médica

NOMBRE COMERCIAL	CELATOM® FW-6,FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP			Página 2 de 4
SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS				
MEDIOS DE EXTINCION	No aplicable. El material no es combustible.			
RIESGOS ESPECIFICOS DE EL QUIMICO	No aplicable. El material no es combustible.			
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS	No aplicable. El material no es combustible.			
SECCION 6: MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES				
PRECAUCIONES PERSONALES	En presencia de polvo utilice un respirador equipado con filtro de partículas como se especifica en la Sección 8. Proteja sus ojos con gafas de seguridad.			
PRECAUCIONES AMBIENTALES	Este material no es una preocupación significativa para el medio ambiente.			
CONTENCION Y LIMPIEZA	Aspirar el derrame, barrer o lavar en húmedo. Evitar crear polvo. Colocar en un contenedor para su uso o eliminación.			
SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO				
MANIPULACION	Minimice la generación de polvo. Evitar contacto visual. No respirar el polvo. Reparar o desechar las bolsas rotas. Observe todas las precauciones y advertencias de la etiqueta. Las sustancias inflamables o peligrosas pueden conservar estas características después de la absorción. En los Estados Unidos referirse a el estándar de sílice cristalina respirable de OSHA; 29CFR1910.1053, 1915.1053 y 1926.1053 para requisitos específicos de manejo y uso.			
ALMACENAMIENTO	Almacenar en un lugar seco para mantener la integridad del envase y la calidad del producto. No almacenar cerca de ácido fluorhídrico o soluciones cáusticas concentradas.			
SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIONI PROTECCION PERSONAL				
LIMITES DE EXPOSICION				
Componente	OSHA PEL	ACGIH TLV	MSHA PEL	NIOSH REL
Tierra Diatomea, Flujo-Calcinada	5 mg/m³ (polvo respirable) 15 mg/m³ (polvo total)	No Establecido	5 mg/m³ (polvo respirable) 15 mg/m³ (polvo total)	No Establecido
Sílice Cristalina (Cristobalita)	0.05 mg/ m3 (polvo respirable)	0.025 mg/ m³ (polvo respirable)	1 x 30 mg/m³ 2 % SiO₂+2 polvo total 1 x 10 mg/m³ 2 % SiO₂+2 polvo respirable	0.05 mg/ m³ (polvo respirable)
CONTROLES DE INGENIERIA	Use ventilación general o local para controlar el polvo dentro de los límites de exposición recomendados. Consulté la publicación ACGIH “Ventilación Industrial” o publicaciones similares para el diseño de sistemas de ventilación			
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:				
OJOS/ ROSTRO	Gafas de protección contra el polvo.			
HIGIENE GENERAL	Evite inhalar el polvo. Evite el contacto con los ojos. Lávese las manos después de manipularlo y antes de comer o beber.			
PROTECCION RESPIRATORIA	Cuando existe presencia de polvo se recomienda el uso de los respiradores con filtro de la serie N95 certificados por el estándar 42CFR84. Si la concentración de polvo es inferior a diez (10) veces el Límite de Exposición Permisible (PEL) se recomienda usar una máscara respiratoria con filtro para polvo N95. Si la concentración de polvo es mayor de diez (10) veces y menos de cincuenta (50) veces el PEL, se recomienda un respirador de cara completa con filtro reemplazable N95. Si la concentración de polvo es mayor de cincuenta (50) y menos de doscientos (200) veces el PEL se recomienda usar un equipo de purificación de aire (presión positiva) con un filtro reemplazable N95. Si la concentración de polvo es mayor de doscientos (200) veces el PEL utilizar un tipo C respirador con suministro de aire (flujo continuo, con presión positiva) con máscara completa capucha o casco.			

NOMBRE COMERCIAL	CELATOM® FW-6, FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP	Página 3 de 4
------------------	--	---------------

SECCION 9: PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

APARIENCIA, COLOR	Polvo livianamente rosado a blanco	OLOR	Sin Olor
ESTADO FISICO	Solido	UMBRAL DE OLOR	No Aplicable
PRESION DE VAPOR	No Aplicable	DENSIDAD DE VAPOR	No Aplicable
PUNTO DE EBULLICION	No Aplicable	PUNTO DE FUSION	> 1300° C
PUNTO DE LLAMA	No Aplicable	pH (10% SUSPENSION)	10
LIMITE DE INFLAMABILIDAD	No Aplicable	TASA DE EVAPORACION	No Aplicable
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	> 1300° C	GRAVEDAD ESPECIFICADENSIDAD RELATIVA	2.3
ATEMPERATURA AUTOIGNICION	No Aplicable	Coefficiente de reparto octanol-agua	No Aplicable
INFLAMABILIDAD (solido/gas)	No Aplicable	SOLUBILIDAD - AGUA	< 1.0%
		VISCOSIDAD	No Aplicable

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD	El material no es reactivo.
ESTABILIDAD QUIMICA	El material es estable.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	El material no es reactivo en condiciones normales de manipulación a menos que se mezcle con las sustancias incompatibles de abajo
CONDICIONES A EVITAR	No aplicable
MATERIALES INCOMPATIBLES	El ácido fluorhídrico y las soluciones cáusticas concentradas pueden reaccionar violentamente con el producto.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	No aplicable

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD	
VIA DE EXPOSICION	Vea abajo
OJOS	Si el polvo entra en los ojos puede causar irritación (enrojecimiento y formación de lágrimas).
PIEL	No se absorbe por la piel, provoca sequedad en caso de exposición prolongada
INGESTION	La ingestión de cantidades pequeñas a moderadas no se considera nocivo, pero puede causar irritación de la boca, la garganta y el estómago
INHALACION	La inhalación aguda puede causar sequedad en el paso nasal y congestión pulmonar, tos e irritación general de la garganta. La inhalación aguda de altas concentraciones de sílice cristalina respirable puede causar silicosis aguda.
EFFECTOS CRÓNICOS	Este producto contiene sílice cristalina. La sílice cristalina respirable puede causar cáncer de pulmón y enfermedad pulmonar (silicosis) si se inhala durante períodos prolongados. Los síntomas de silicosis incluyen resoplido, tos y dificultad para respirar.
CARCINOGENICIDAD	Tierra diatomea, flujo-calcinada está compuesta por sílice amorfa y cristalina. La sílice cristalina respirable (cristobalita) es clasificada por IARC y NTP como un carcinógeno humano conocido. Sólo se sabe que la sílice cristalina causa cáncer cuando se inhala en forma respirable. No es conocido que cause cáncer por otra vía de exposición.
NTP	La sílice cristalina respirable (cristobalita) se clasifica como un carcinógeno humano conocido.
IARC	La sílice cristalina respirable (cristobalita) se clasifica como un carcinógeno humano conocido.
MEDIDAS NUMERICAS DE TOXICIDAD	Datos no disponibles
CORROSIVIDAD, SENSIBILIZACION E IRRITACION	No aplicable

Declaración de Responsabilidades: A partir de la fecha de preparación del presente documento, se cree que la información contenida en el mismo es correcta y está provista de buena fe para cumplir con las leyes federales y estatales. No hay garantía o representación de ninguna naturaleza expresa o implícita, provista o intencionada respecto a la integridad de la información contenida en este documento. No se acepta ningún tipo de responsabilidad y se niega toda responsabilidad por los posibles efectos nocivos que puedan ser causados por la compra reventa, uso o exposición a este producto. Todo usuario de Sílice debe cumplir con las políticas de salud y seguridad de acuerdo con la regulación local y los reglamentos y órdenes incluidas en la Comunicación del Estándar de riesgos de la OSHA.