


**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E COMPANHIA**

<b>NOME COMERCIAL DO PRODUTO</b>	Celatom® FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP
<b>NOME QUÍMICO</b>	Terra Diatomácia, Fluxo-Calcinada
<b>FAMÍLIA QUÍMICA</b>	Silica
<b>APLICAÇÃO</b>	Auxiliador de Filtração
<b>RESTRICTION ON USE</b>	None Known
<b>FABRICANTE</b>	EP Minerals, LLC., 9875 Gateway Dr., Reno, NV 89521
<b>TELEFONE</b>	((775) 824 7600 (Segunda – Sexta 8:00 am PST – 5:00 pm PST)
<b>EMERGENCY TELEPHONE NO.</b>	(775) 824 7600 (Segunda – Sexta 8:00 am PST – 5:00 pm PST)
<b>DATA DA REVISÃO</b>	15 de Junho de 2017

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS**

<b>CLASSIFICAÇÃO OSHA GHS</b>	Carcinogênico Categoria 1A Toxicidade de Órgãos Específicos, Exposição Prolongada Categoria 1
<b>PERIGOS NÃO CLASSIFICADOS</b>	Nenhum
<b>ELEMENTOS DO RÓTULO E PICTOGRAMA</b>	<p><b>PERIGO</b>                      A inalação pode causar câncer.                      A exposição prolongada ou repetida causa danos aos pulmões.                      Obter instruções especiais antes de usar.                      Não manusear enquanto não tiver lido e compreendido todas as precauções de segurança.                      Não respirar a poeira.                      Usar proteção para os olhos.                      SE exposto ou se for motivo de preocupação: Obter orientação médica.                      Descartar conteúdo e recipiente de acordo com os regulamentos municipais e nacionais.</p> 

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

DENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE	CONCENTRAÇÃO (%)	C.A.S. NUMBERS
Terra Diatomácia, Fluxo-Calcinada (kieselguhr) (contém 35-50% Sílica Cristalina - Cristobalita)	100%	68855-54-9 14464-46-1

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>OLHO</b>	Lavar os olhos com grandes quantidades de água ou solução adequada. Consulte um médico caso a irritação continue.
<b>PELE</b>	Em caso de ressecamento, use cremes hidratantes.
<b>INGESTÃO</b>	Beba generosas quantidades de água para reduzir os efeitos de saciedade e ressecamento.
<b>INALAÇÃO</b>	Remova a pessoa para local aberto e ventilado. Assopre o nariz para eliminar o pó.
<b>Sintomas e efeitos mais comuns, agudos e crônicos.</b>	Poeira pode causar irritação por abrasão nos olhos. Contato prolongado com a pele pode causar ressecamento. O pó pode causar irritação do nariz, garganta e trato respiratório. Inalação prolongada de pó contendo Sílica Cristalina pode causar doenças progressivas no pulmão, silicose, e câncer de pulmão. Veja Seção 11 para informações adicionais.
<b>Indicação para atendimento médico imediato e/ou tratamentos especiais, caso necessário</b>	Atendimento médico imediato normalmente não é necessário. Caso a poeira irrite os olhos, procure atendimento médico.

<b>NOME DO MATERIAL</b>	Celatom® FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP	Página 2 de 4
-------------------------	--	---------------

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS</b>	Não aplicável. O material não entra em combustão
<b>RISCOS INTRÍNSICOS AO MATERIAL</b>	Não aplicável. O material não entra em combustão
<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS E PRECAUÇÕES PARA COMBATE AO INCÊNDIO</b>	Não aplicável. O material não entra em combustão

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE TRATAMENTO DE ACIDENTES

<b>PRECAUÇÕES PESSOAIS</b>	If dust is present, use respirator fitted with particulate filter as specified in Section 8. Protect eyes with goggles. Do not breathe dust.
<b>PRECAUÇÕES COM O MEIO AMBIENTE</b>	Este material não consiste em preocupação significativa para o meio ambiente
<b>MATERIAIS E MÉTODOS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA</b>	Aspirar, lavar, ou limpar com pano o vazamento. Evite geração de poeira. Coloque em recipiente para uso ou descarte.

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM

<b>PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO</b>	Minimize a geração de pó. Evite contato com os olhos. Evite respirar o pó. Conserte ou descarte embalagens danificadas. Observe informações na embalagem quanto a medidas e precauções. Baseie-se na norma OSHA (Padrões para Sílica Cristalina Respirável) 29CFR1910.1053, 1915.1053 e 1926.1053 para requerimentos especiais de manuseio e uso.
<b>CONDIÇÕES PARA ARMAZENAGEM SEGURA</b>	Armazene em local seco para manter a integridade e Qualidade do produto e embalagem. Não armazene próximo a ácido fluorídrico e soluções altamente alcalinas.

## SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

GUIA PARA EXPOSIÇÃO:				
Componente	OSHA PEL	ACGIH TLV	MSHA PEL	NIOSH REL
Terra Diatomácia, Fluxo-Calcinada (kieselguhr)	5 mg/m <sup>3</sup> poeira respirável 15 mg/m <sup>3</sup> poeira total	Não estabelecido	5 mg/m <sup>3</sup> poeira respirável 15 mg/m <sup>3</sup> poeira total	Não estabelecido
Sílica Cristalina (Cristobalita) (válido até 23/06/2017 para Construções e 23/06/2018 para indústria em geral e setor de Óleo e Gás)	$\frac{1}{2} \times 30 \text{ mg/m}^3$ % SiO <sub>2</sub> +2 Poeira total  $\frac{1}{2} \times 10 \text{ mg/m}^3$ % SiO <sub>2</sub> +2 Poeira respirável	0.025 mg/ m <sup>3</sup> poeira respirável	$\frac{1}{2} \times 30 \text{ mg/m}^3$ % SiO <sub>2</sub> +2 Poeira total  $\frac{1}{2} \times 10 \text{ mg/m}^3$ % SiO <sub>2</sub> +2 Poeira respirável	0.05 mg/ m <sup>3</sup> Poeira respirável
Sílica Cristalina (Cristobalita) (válido a partir de 23/06/2017 para Construções e 23/06/2018 para Indústria em Geral e setor de Óleo e Gás)	<u>0.05 mg/m<sup>3</sup></u> poeira respirável	0.025 mg/ m <sup>3</sup> poeira respirável	$\frac{1}{2} \times 30 \text{ mg/m}^3$ % SiO <sub>2</sub> +2 Poeira total  $\frac{1}{2} \times 10 \text{ mg/m}^3$ % SiO <sub>2</sub> +2 Poeira respirável	0.05 mg/ m <sup>3</sup> poeira respirável
Brasil. LEOs (NR-15, Anexo 11) Sílica, Cristobalita	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Fração respirável			

<b>CONTROLES DE ENGENHARIA</b>	Usar controle geral de ventilação e exaustão para manter o pó dentro dos limites de exposição recomendados. Buscar na publicação ACGIH "Ventilação Industrial" ou publicações similares para referências de design e projetos de ventilação.
<b>EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI):</b>	
<b>OLHOS / FACE</b>	Máscaras para proteção contra pó
<b>PELE</b>	Não é necessário equipamento especial.
<b>PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA</b>	Respiradores equipados com filtros certificados com o padrão 42CFR84 sob a série N95 devem ser utilizados quando há presença de pó. Se a concentração de pó é menor que dez (10) vezes o Limite de Exposição Permitida (PEL) use um respirador de um quarto ou de meia máscara com um filtro de pó N95 ou uma máscara descartável contra pó classe N95. Se a concentração de pó é maior que dez (10) vezes e menor que cinquenta (50) vezes o PEL, um respirador de face inteira equipado com um filtro substituível N95 é recomendado. Se a concentração de pó é maior que cinquenta (50) e menor que duzentas (200) vezes o PEL, use um respirador elétrico de ar purificado (pressão positiva) com um filtro substituível N95. Se a concentração de pó é maior que duzentas (200) vezes o PEL use um equipamento de ar mandado tipo C (fluxo contínuo, pressão positiva), com máscara facial vedada, tipo capuz ou capacete.
<b>HIGIENE GERAL</b>	Evite respirar pó. Evite o contato com os olhos. Lave as mãos depois do manuseio e antes de comer ou beber.

<b>NOME DO MATERIAL</b>	Celatom® FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP	Página 3 de 4
-------------------------	--	---------------

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>APARÊNCIA, COR</b>	Pó levemente rosa a branco	<b>ODOR</b>	Sem odor
<b>ESTADO FÍSICO</b>	Sólido	<b>LIMITES DE ODOR</b>	Não aplicável
<b>PRESSÃO DE VAPOR</b>	Não aplicável	<b>DENSIDADE DE VAPOR</b>	Não aplicável
<b>PONTO DE EBULIÇÃO</b>	Não aplicável	<b>PONTO DE FUSÃO</b>	> 1300° C
<b>PONTO DE CHAMA</b>	Não aplicável	<b>pH (10% SUSPENSÃO)</b>	10
<b>LIMITES DE FLAMABILIDADE</b>	Não aplicável	<b>TAXA DE EVAPORAÇÃO</b>	Não aplicável
<b>TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO</b>	> 1300° C	<b>GRAVIDADE ESPECÍFICA / DENSIDADE RELATIVA</b>	2.3
<b>TAXA DE EVAPORAÇÃO</b>	Não aplicável	<b>COEF. – ÁGUA / ÓLEO</b>	Não aplicável
<b>SUBLIMAÇÃO (SÓLIDO/GÁS)</b>	Não aplicável	<b>SOLUBILIDADE – ÁGUA</b>	< 1%
		<b>VISCOSIDADE</b>	Não aplicável

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>REATIVIDADE</b>	Material não reativo
<b>ESTABILIDADE QUÍMICA</b>	O material é estável.
<b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS</b>	Material não reativo em condições normais, a não ser que seja misturado com as substâncias abaixo
<b>CONDIÇÕES A SER EVITADAS</b>	Não aplicável
<b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS</b>	Ácido Hidrofluorídrico. Produtos contendo sílica podem reagir violentamente com ácido hidrofluorídrico.
<b>PRODUTOS PERIGOSOS DECORRENTES DA DECOMPOSIÇÃO</b>	Não aplicável

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<b>EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE</b>	
<b>Prováveis Rotas de Exposição</b>	Ver abaixo
<b>OLHO</b>	Pode causar irritação (lacrimejamento e vermelhidão) se o pó entrar nos olhos.
<b>PELE</b>	Não absorvido pela pele, mas pode causar ressecamento em caso de exposição prolongada
<b>INGESTÃO</b>	A ingestão de quantidades pequenas a moderadas não é considerada perigosa, mas pode causar irritação à boca, garganta e estômago.
<b>INALAÇÃO</b>	A inalação aguda pode causar ressecamento da passagem nasal e congestão pulmonar, tosse e irritação geral na garganta. Acute inhalation of high concentrations of respirable crystalline silica may cause acute silicosis.
<b>EFEITOS CRÔNICOS</b>	Este produto contém Sílica Cristalina. Sílica Cristalina respirável pode causar câncer de pulmão e silicose se inalado por períodos prolongado. Sintomas de silicose incluem chiado respiratório, tosse e falta de ar.
<b>CARCINOGENICIDADE</b>	Terras diatomáceas fluxo calcinadas (kieselguhr) são compostas por sílica amorfa e sílica cristalina. Sílica cristalina respirável (cristobalita) é classificada pela IARC e NTP como agentes carcinogênicos humanos. Sílica cristalina somente é conhecida como carcinogênico quando respirado. Nenhuma outra via de exposição é conhecida por ser cancerígena.
<b>NTP</b>	Sílica Cristalina Respirável (Cristobalita) é classificada como carcinogênico humano.
<b>IARC</b>	Sílica Cristalina Respirável (Cristobalita) é classificada como carcinogênico humano.
<b>MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDADE</b>	Não disponível
<b>CORROSÃO, SENSIBILIZAÇÃO E IRRITAÇÃO</b>	Não aplicável

MATERIAL NAME	Celatom® FW-12, FW-14, FW-18, FW-20, FW-40, FW-50, FW-60, FW-70, FW-80, SP		Página 4 de 4
TOXICIDADE REPRODUTIVA	Não disponível		
TERATOGENICIDA DE, MUTAGÊNESE	Não disponível		
<b>SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA</b>			
ECOTOXICIDADE:	Alguns tipos de terras diatomáceas mostraram eficácia como inseticida natural, mas ao mesmo tempo, sem apresentar toxicidade à vida aquática ou terrestre.		
PERSISTENCIA E DEGRADABILIDADE	Não biodegradável, inerte		
POTENCIAL BIOACUMULATIVO	Pequeno potencial para bioacumulação		
MOBILIDADE NO SOLO	Sem mobilidade		
OUTROS EFEITOS ADVERSOS	Desconhecido.		
<b>SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE</b>			
DESCARTE DE RESÍDUOS	Se este material se tornar um resíduo conforme suprido, utilize operações de descarte de sólidos comuns às do tipo aterro sanitário ou para resíduos de fossas no caso de lama. Não é considerado como resíduo perigoso sob o RCRA (40CFR Parte 261).		
DESCARTE DA EMBALAGEM	Faça o descarte de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, tipicamente operações do tipo de descarte de resíduos sólidos comuns em aterros sanitários.		
<b>SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE</b>			
INFORMAÇÕES BÁSICAS DE EMBARQUE	Classificação DOT de embarque 55 (sem restrições). Nome técnico é "Terra Diatomácia".		
INFORMAÇÃO ADICIONAL	Não há requerimentos ou sinalização special necessários.		
<b>SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA</b>			
U.S. FEDERAL:			
TSCA	Terra diatomácea e Cristobalita aparecem na lista de inventário do EPA TSCA.		
CERCLA	Terra diatomácea não é classificada como substância perigosa pelas regulamentações da CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act), 40 CFR 302.		
SARA TITLE III	Não listado		
California Proposition 65:	Este produto contém sílica cristalina, um compost químico conhecido pelo estado da Califórnia por ser cancerígeno.		
INTERNATIONAL:			
Classificação WHMIS	A sílica cristalina é classificada como uma substância D2A		
Lista WHMIS de Divulgação de Ingrediente	Sílica, crystalline, cristobalite		
<b>SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES</b>			
			0* Saúde 0 Flamabilidade 0 Reatividade E Equipamento de Proteção
DATA DE EMISSÃO ORIGINAL	18 de Novembro de 1985		
DATA DE REVISÃO	15 de Junho de 2017		
REVISÃO NO..	14		

**Aviso Legal:** A partir da data da elaboração deste documento, acredita-se que as informações acima são precisas e são fornecidas de boa fé para cumprir as leis federais e estaduais aplicáveis. Nenhuma garantia, representação ou garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, é fornecida ou prevista com respeito à integridade das informações aqui contidas. Não aceitamos qualquer responsabilidade e negamos toda a responsabilidade por quaisquer efeitos nocivos que possam ser causados pela compra, revenda, uso ou exposição ao nosso produto. Os clientes e o usuário final da sílica devem cumprir todas as leis, regulamentos e ordens de saúde e segurança aplicáveis, incluindo OSHA (Hazardous Communication Standard).