

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 – Identificação do produto: Floculante Natural Inorgânico

1.2 – Código de identificação: 19.004.R

1.3 – Usos recomendados: Tratamento de água e efluentes

1.4 – Empresa: MJV INTERNATIONAL TRADE LLC

1.5 – Telefone de emergência: CEATOX 0800-148110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Sistema respiratório quando exposto ao produto sem EPIs por tempo prolongado.

Efeitos prolongados

- Efeitos adversos à saúde humana: Exposição prolongada sem uso de EPIs pode causar danos ao sistema respiratório.
- Efeitos ambientais: Produto biodegradável, não prejudicial ao meio ambiente.
- Perigos físicos e químicos: Não aplicável

Perigos específicos: Irritação respiratória se manuseado sem EPIs e por longos períodos.

Sintomas principais

Olhos: Pode causar irritação quando em contato prolongado sem EPIs.

Pele: Pode causar irritação quando em contato prolongado sem EPIs.

Ingestão: Não é considerado tóxico, porém deve-se consultar um médico devido a suas propriedades aglomerantes.

Inalação: Pode provocar leve irritação respiratória.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	2 de 11

Visão geral de emergência: Não aplicável.

Elementos de rotulagem segundo GHS:

Frases de precaução:

P234 – Conserve apenas no recipiente original. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos.

P264 – Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Usar luvas e vestimentas de proteção, proteção ocular e facial.

Pictograma de risco: Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura de cinzas vulcânicas e areia

Nome químico comum ou genérico: Floculante inorgânico

Natureza química: Floculante

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	Concentração	Nº CAS
SiO ₂	24,40%	7631-86-9
Al ₂ O ₃	29,15%	1344-28-1
Na ₂ O	24,67%	1313-59-3
K ₂ O	1,75%	12136-45-7
Fe ₂ O ₃	0,87%	1309-37-1
CaO	19,05%	1305-78-8
MgO	0,11%	1309-48-4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	3 de 11

Primeiros socorros

Inalação: Remova a pessoa para um ambiente aberto com ar fresco e deixe-a respirar facilmente.

Contato com a pele: Procure atendimento médico se houver irritação

Contato com os olhos: Lave com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se houver irritação.

Ingestão: Não induzir ao vômito. Ministras bastante água e procure um médico.

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicável.

Proteção para o prestador de socorros: Não aplicável.

Notas para o médico: Não aplicável.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Não aplicável. Produto não inflamável

Meios de extinção não recomendados: Não aplicável

Perigos específicos referente às medidas: Não aplicável.

Métodos especiais de combate a incêndio: Afastar os recipientes da área do fogo. Nebulina de água, espuma, CO² e pó químico poderão ser utilizados em incêndios nos locais onde o produto esteja armazenado.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas de combate.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Não aplicável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

MJV Solution

242 Zircon Road, Kissimmee, Florida, 34758
cs@mjvsolution.com

+1 (954) 952 2097
www.mjvsolution.com

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	4 de 11

- a) Remoção de fontes de ignição: Não combustível. Não se aplica ao produto.
- b) Controle de poeira: Deve ser manuseado contra o vento, com máscara antipoeira.
- c) Prevenção do contato com as mucosas e olhos: Usar óculos de segurança.

Precauções ao meio ambiente: Promover o recolhimento do material a seco (sem uso de água). Use os materiais de segurança apropriados ao manuseio do produto. Avise o órgão ambiental local.

Procedimento de emergência e sistemas de alarme: Produto não perigoso. Em caso de acidente acione o fornecedor.

Métodos para limpeza:

- a) Recuperação: absorva o produto derramado utilizando o processo disponível, de preferência por sucção, evitando contato com líquidos.
- b) Neutralização: Não aplicável.
- c) Disposição: O material recolhido deve ser embalado, identificado e transportado conforme os critérios da legislação ambiental.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens para reutilização ou mesmo descarte devem ser lavadas.

Diferença em grandes e pequenos vazamentos: Em caso de pequenos derramamentos, absorver o produto, evitando contato com líquidos e armazenar em embalagens plásticas para descarte. Em caso de grandes derramamentos, fazer a contenção por sucção, bombear para local de armazenagem apropriada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	5 de 11

Medidas técnicas apropriadas:

- a) Prevenção da exposição do trabalhador: Use os EPIs apropriados de acordo com o item 8. EPIs devem ser aprovados para uso apenas com os respectivos CAs – Certificado de Aprovação.
- b) Prevenção de incêndios e explosão: produto não combustível e não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Mantenha o produto em embalagens bem fechadas, armazenadas em local fresco, seco, e ventilado, protegido de impactos físicos. Mantenha a embalagem longe da luz solar direta e aquecida. Evite o contato com umidade pois o produto ficará inativo.

Medidas de higiene apropriadas:

Não beba, fume ou coma em áreas de trabalho; remova roupas e equipamentos de proteção antes de entrar no armazenamento e áreas de alimentação.

Medidas técnicas apropriadas:

Mantenha os recipientes fechados e devidamente identificados, longe da umidade.

Condições adequadas:

Mantenha os recipientes bem fechados e identificados, protegido da umidade.

Condições que devem ser evitadas: Umidade.

Materiais de embalagem:

Recomendado: Sacos à prova d'água.

Inapropriados: Não aplicável

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional: Concentração de Controle de Poeira (mg/m³) 3,0/ (1,19x Q1)

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	6 de 11

Q: teor de ácido sílico livre no pó (%)

Concentração recomendada: 2mg/m³

Poeira inalável: 0,5mg/m³

Silica cristalina: 0,03 mg/m³

Indicadores biológicos: Não aplicável.

Outros limites e valores: Não aplicável.

Medidas de controle de engenharia: Ventilação e exaustão local.

Equipamentos de Proteção Individual apropriados: Em caso de contato direto com o produto é recomendável usar:

Proteção dos olhos / face: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele / corpo: Em caso de contato contínuo, utilizar avental impermeável. Sempre utilizar luvas de borracha e vestimenta adequada.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, use máscaras antipoeira.

Precauções especiais: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: (Estado físico, forma e cor): Pó fino, seco e acinzentado.

Odor: Característico.

pH: 7,0.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

MJV Solution

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	7 de 11

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade: 0.75 – 0.95g/cm³ C

Solubilidade: Solúvel em água.

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Não-reativo

Possibilidade de reações perigosas: Não aplicável.

Condições a evitar: Umidade

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não aplicável.

Produtos perigosos da decomposição: Não gera produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	8 de 11

Toxicidade aguda

Oral: Praticamente não tóxico.

Dermal: Não irritante.

Ocular: Levemente irritante.

Toxicidade crônica: Não disponível.

Principais sintomas: Não aplicável.

Efeitos específicos: Não aplicável.

Substâncias que podem causar interação, aditivos, potenciação e sinergia: Não aplicável.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Produto biodegradável.

Toxicidade aguda: Não tóxico.

Potencial bioacumulativo: Não bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não aplicável.

Outros efeitos adversos: Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

a) Produto: Observar legislação local sobre descarte de efluentes.

b) Restos de produtos: As remessas de materiais descartados devem ser adaptadas às necessidades dos regulamentos ambientais aplicáveis.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	9 de 11

c) Embalagem usada: Em caso de reutilização, reciclagem ou descarte, a embalagem deve ser lavada. **NOTA:** A água de lavagem pode ser descartada no sistema de esgoto se estiver de acordo com a legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais: Decreto N° 96,044 de 05/18/88 – Aprova os Regulamentos para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT): Resoluções N° 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Regulamentações internacionais: Não determinado.

Número da ONU: Não classificado.

Nome de envio adequado: Não aplicável.

Classe / subclasse de risco principal ou subsidiário: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Recomendações especiais: Na operação de carga e descarga devem ser evitadas quedas das embalagens. O produto deve ser armazenado ao abrigo de chuva e longe de fontes de calor. Manter as embalagens sempre bem fechadas.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Resolução N° 5232 de 14 de dezembro de 2016. NBR 7500:2009 ABNT

NB 15 – ABNT

NBR 15784 – ABNT (Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos à saúde – Requisitos).

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	10 de 11

NBR 14725 – ABNT (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ).

As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto desta FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes: Qualquer outra aplicação do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário. Em caso de acidentes contatar o fornecedor.

Referências bibliográficas:

FISPQ – fornecedores

Manual de autoproteção – manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP8 (ed. 2006)

Manual de segurança e medicina do trabalho – Atlas – N°16 – 36 ed.

NR-15 – Portaria 3214/78, MTb (NR-15, anexo XI)

NIOSH – Manual of Analytical Methods

NBR 14725 – ABNT (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ)

NBR 15784 – ABNT (Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos à saúde – Requisitos)

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N°5232/2016

Legendas e abreviações:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS) <u>NIF-26</u>	Revisão:	-
		Data:	10/12/2019
		Página:	11 de 11

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional. ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres.

C.A: Certificado de Aprovação.

CAS: Chemical Abstracts Service

EPI: Equipamento de Proteção Individual.

GHS: Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

INCQS: Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde.

LD50: dose letal para 50% da população infectada

NIOSH: instituto nacional de saúde e segurança ocupacional dos EUA.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.

Feito no Brasil.