

**Produto: SILICON PROTECT**

Nº FISPQ:

**SP**

Data: 06.12.19

Revisão: 002

Página 1 de 5

## 1. Identificação

Nome do produto:	Silicon Protect
Principais uso do produto:	Inseticida de contato para agricultura orgânica.
Nome da empresa:	Mineração e Pesquisa Brasileira Ltda.
Endereço:	Rodovia UR 24, nº 1395 – Linha Rio Deserto - Urussanga/SC -CEP: 88840-000
Telefone para contato:	(48) 3431-9424 - (48) 3465-1466 / 3465-1422
Telefone para emergência:	0800-642-3843
Fax:	(48) 3431-9443
E-mail:	comercial@riodeserto.com.br

## 2. Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto:	Classe IV- Produto pouco perigoso ao Meio Ambiente
Sistema de classificação utilizado:	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida Errata 2 de 08.10.10 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Irritante para pele, olhos e sistema respiratório.

### Elementos apropriados da rotulagens

- Pictogramas:		
- Palavra de advertência:	Atenção	Atenção
- Frase de perigo:	<p>H320 – Lesões oculares graves/Irritação ocular: Provoca irritação ocular.</p> <p>H335 – Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>H373 – Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição repetida: Pode provocar danos ao pulmão por exposição repetida ou prolongada por inalação.</p>	
- Frases de precaução:	<p>P261 – Evite inalar poeira.</p> <p>P304 + P340 - Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: lavar com água e são em abundância.</p> <p>P305 + P351 + P338 - Em caso de contato com os olhos: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P301 + P330 + P331 - Em caso de ingestão: enxague a boca. NÃO provoque vômito.</p> <p>P337 + P313 – Caso a irritação persista: consulte um médico.</p> <p>P402 – Armazene em local seco.</p> <p>P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P405 – Armazene em local fechado á chave.</p> <p>P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P312 – Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico.</p> <p>P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p>	

	P501 – Descarte o conteúdo conforme legislação ambiental local.
--	---

**3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Tipo:	Substância
Nome químico/Componentes:	Terra Diatomácea / Dióxido de Silício (91,2% mín)
Sinônimos:	Silicon Protect
Registro CAS:	7631-86-9
Impurezas que contribuam para o perigo:	Dióxido de silício

**4. Medidas de primeiros socorros**

Inalação:	Em caso de inalação, transporte o intoxicado para um local arejado. Se o intoxicado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Transporte-o para assistência médica mais próxima.
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão neutro em abundância.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente em abundância durante 15 minutos.
Ingestão:	Não provoque o vômito.
Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios:	Pode causar irritação ocular e à pele. Pode causar irritação às vias aéreas com tosse e falta de ar. Pode causar danos ao pulmão após exposição repetida ou prolongada.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático. Não há antídoto a ser ministrado. Tratamento baseado no julgamento do médico e nas reações individuais do paciente.

**5. Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção:	Extintores a base de água em forma de neblina, CO2 ou pó químico. Ficar a favor do vento para evitar intoxicação.
Perigos específicos:	Não estabelecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**Precauções pessoais**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar EPI.
- Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPI.

**Precauções ao meio ambiente**

- Método para limpeza:	Isole e sinalize a área contaminada. Utilize equipamentos de proteção individual. Em caso de derrame, siga as instruções: - <b>Piso pavimentado:</b> recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pelo mesmo. Lave o local com grande quantidade de água. - <b>Solo:</b> retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. - <b>Corpos d'água:</b> interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Disposição:	Evitar descarte em córregos, esgotos, bueiros ou cursos de água. Contate o registrante para que seja feito o recolhimento.
Nota:	Contate as autoridades locais competentes e a empresa Mineração e Pesquisa Brasileira Ltda.

**7. Manuseio e armazenamento**

<p>Precauções para o manuseio seguro:</p>	<p>Produto para uso <b>exclusivamente agrícola</b>. - Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto. - Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. - Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, máscara, óculos e luvas. - Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados. - Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos. - Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. - Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. - Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência. - Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar dispersão de poeira. - Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P1 ou P2, cobrindo nariz e boca e óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila. - Manuseie o produto em local aberto e ventilado.                  Após a aplicação: - Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. - Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas, macacão, luvas e máscara. - Tome banho imediatamente após a aplicação do produto. - Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável. - Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. - Fique atento ao período de vida útil dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante. - Não reutilize a embalagem vazia. - No descarte de embalagens utilize equipamentos de proteção individual – EPI: macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, luvas e botas de borracha.</p>
<p>Condições de armazenamento seguro:</p>	<p>- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. - A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. - O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. - Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. - Deve haver sempre recipientes disponíveis, para envolver embalagens rompidas. - Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. - Observe a legislação estadual e municipal.</p>

**8. Controle de exposição e proteção individual**

<p><b>Parâmetros de controle</b></p>	
<p>- Limites de exposição ocupacional:</p>	<p>Não estabelecidos.</p>
<p>- Indicadores biológicos:</p>	<p>Não estabelecidos.</p>
<p>Medidas de controle de engenharia:</p>	<p>O ambiente de manuseio de produto deve ser ventilado, porque pode haver alguma emissão poeira irritante para os olhos, nariz e garganta.</p>
<p><b>Medidas de proteção pessoal</b></p>	
<p>- Proteção dos olhos/face:</p>	<p>Usar óculos de segurança para produtos químicos.</p>
<p>- Proteção para as mãos:</p>	<p>Utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.</p>
<p>- Proteção da pele e corpo:</p>	<p>Usar macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas e botas de borracha.</p>
<p>- Proteção respiratória:</p>	<p>Usar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (tipo ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11-3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.</p>
<p>- Perigos térmicos:</p>	<p>Não apresenta perigos térmicos.</p>

- Nota:

----

**9. Propriedades físicas e químicas****Aspecto**

- Estado físico:	Sólido
- Cor:	Bege
- Forma:	Pó fino
- Aspecto:	Pó seco e homogêneo
- Odor:	Inodoro
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Densidade:	1,00 g/cm <sup>3</sup> máx.
pH	8,50 máx.

**Solubilidade**

- Na água:	Insolúvel em água
Volatilidade:	Não volátil
Limites de explosividade superior/inferior:	O produto não é explosivo
Tensão superficial:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Coefficiente de partição N-octanol/água:	Não aplicável
Hidrólise:	Não aplicável
Corrosividade:	Não corrosivo

**10. Estabilidade e reatividade**

Estabilidade e reatividade:	Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem. Não há reações perigosas conhecidas.
Possibilidade de reações perigosas:	Produto não é inflamável.
Condições a serem evitadas:	Exposição direta à luz solar e altas temperaturas.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Não são conhecidos materiais e substâncias incompatíveis ao produto.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição do produto.

**11. Informações toxicológicas**

Toxicidade aguda:	Não há dados disponíveis.
Corrosão/irritação da pele:	O produto não é considerado corrosivo e pode causar irritação para pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar irritação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não carcinogênico para humanos.
Toxicidade a reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única:	Exposição aguda à poeira pode causar irritação ao trato respiratório.
Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida:	A exposição repetida em altas concentrações de poeira pode provocar danos aos pulmões. O contato repetido do produto com a pele pode causar dermatite.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12. Informações ecológicas**

Ecotoxicidade:	Não há dados disponíveis.
Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não há dados disponíveis.
Mobilidade:	Não há dados disponíveis.

<b>13. Considerações sobre destinação final</b>	
<b>Métodos recomendadas para destinação final</b>	
- Produto:	Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.
- Resíduos:	Consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução.
- Embalagens usadas:	<p>Esta embalagem não pode ser lavada. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.</p> <p>O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio dessa embalagem. Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.</p> <p>A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.</p>

<b>14. Informações sobre transporte</b>	
Regulamentações nacionais	O produto não está enquadrado na resolução em vigor sobre transportes de produtos perigosos: ANTT N° 420 de 12 de fevereiro de 2004, que aprova as instruções complementares do <b>Regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e</b> Resolução N° 1644 de 26 de setembro de 2006, que altera o Anexo à resolução N° 420/2004 que aprova as instruções complementares ao <b>Regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos</b> .

<b>15. Informações sobre regulamentações</b>	
Regulamentações:	<p>NBR 14725-2 - Produtos Químicos - Informações de segurança, saúde e meio ambiente Parte 2: Sistema de Classificação de perigo.</p> <p>NBR 14725-3 - Produtos Químicos - Informações de segurança, saúde e meio ambiente Parte 3: Rotulagem.</p> <p>NBR 14725-4 - Produtos Químicos - Informações de segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).</p>

<b>16. Outras informações</b>	
Gerais:	Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, sob o N° 11617.