TOP - SIL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): **TOP - SIL**
Classificação: Fertilizante Organomineral Classe - A
Modo de Aplicação: Via Foliar
Produto Registrado no MAPA sob o N° SP – 80620 10127-8
Código interno de identificação do produto: ----
Nome da empresa: Nutriceler – Comercio, Representações, Consultoria, Importação e Exportação LTDA.
Endereço: Antonio Edmundo de Oliveira Campos n°670 Jardim Nova Itapeva, Cidade Itapeva-SP, CEP 18401-640
Estabelecimento Produtor registrado no MAPA sob o N° (EP) SP 80620 - Nacional
Telefone para contato: (15) 3524-9494
Telefone para emergências: (15)3524-9494
Email: contato@nutriceler.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem:
Recomendações de precaução:
Quando em uso não fume, coma ou beba.
Lave bem as mãos após o manuseio do prodduto.
Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.
Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.
Evite contato com pele e olhos.
Mantenha o produto na embalagem original.
Se ingerido procure imediatamente atendimento médico.

Não descarte a embalagem no meio ambiente.
Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura e em local adequado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Fluído

Nome Químico	N° CAS	Concentração MP	Fórmula Molecular	Sinônimos
SULFATO DE POTÁSSIO	7778-80-5	48% de K_2O e 15% de S	$K_2SO_4.H_2O$	Potassium sulphate
AMINOÁCIDO	NA		NA	NA

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros – socorros:
Inalação: Se a vítima não estiver respirando mover a pessoa para local arejado, chame uma ambulância, em seguida, se necessário fazer respiração artificial. Chame um médico para aconselhamento para novo tratamento levando a embalagem, rótulo e esta ficha do produto. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Contato com a pele: Em contato com a pele/roupa; retirar a roupa contaminada. Lavar a pele com água em abundância por 15-20 minutos. Obter a atenção de um médico em caso de irritação levando a embalagem , rótulo e esta ficha do produto.

Contato com os olhos: Mantenha o olho aberto e lave lentamente e suavemente com água de15 – 20 minutos. Chame um médico para aconselhamento de tratamento levando a

embalagem, rótulo e esta ficha do produto.

Ingestão: Em caso de ingestão procure um médico imediatamente para aconselhar o tratamento levando a embalagem, rótulo e esta ficha do produto. Não provocar vômitos sem permissão médica. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Ações que devem ser evitadas: nunca dê algo por via oral para uma pessoa incosciente.

Provocar vômito é contra indicado em razão do risco de aspiração. A diluição do conteúdo gastrintestinal é contra-indicada em razão do aumento da superfície de contato.

Proteção para o prestador de socorros: Use equipamentode proteção individual evitar contato inalatório, dérmico e ocular do produto durante o processo.

Indicações para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento sintomáticoe deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: extintores de água em forma de neblina de CO_2 ou pó químico.

Meios de extinção não recomendados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: o produto não é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Usar equipamento de respiração autônoma e equipamentos de proteção completa.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Prevenir a exposição humana ao fogo, fumaça ou gases. Equipamento de respiração autonôma e roupas apropriadas para combate incêndio.

Perigos específicos da combustão do produto químico: a decomposição térmica pode produzir fumaça irritante e gases tóxicos como monóxido de carbono (CO).

---

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Manter as pessoas não autorizadas fora. Isolar a área de perigo. Evite contato com o produto derramado ou superfície contaminadas. Utilizar máscara combinada com filtro químico e filtro mecânico, luvas de borracha, botas de borracha, óculos de segurança, macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.
A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradores de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar prncípio de incêndio (ex.:óleo diesel).

Precauções ao meio ambiente: Recolher para eliminação. Limpe os materiais remanescentes de derrame com absorventes adequados. Para grandes derramamentos fornecer diques de contenção adequados ou outras para manter o material. Se o material derramado puder ser bombado, armazene-o em recipiente apropriado.

Manter os derramamentos e material proveniente da limpeza fora de esgotos municipais e corpos de água.

Métodos para limpeza: A limpeza final pode exigir vapor, solventes ou detergentes. Observe a todas as pessoais recomendações de equipamentosde proteção adequados. Observe todas as legislações federais, estaduais e regulamentos locais que podem ser aplicadas para a limpeza deste material. Verifique os regulamentos locais, estaduais para a eliminação adequada.

Prevenção de perigos secundários: Evite derramamentos e escoamentos provenientes de limpeza longe de esgotos municipais entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo) e corpos de água.

Mover as embalagens para uma área segura longe do derramamento. Em caso de Derramamentos, absorver com material absorvente adequado e descarte em um recipiente fechado.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:
Pequenos derrames: recolha o produto derramadocom material absorvente como areia ou argila. Coloque em um container fechado para posterior destinação final.
Grandes derrames: conter primeiramente o vazamento, recolher o derrame com material absorvente e bombear o derrame pra recipiente adequado para o transbordo. O destino final do produto deverá ser feito de acordo com a legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas:

Precauções da exposição do trabalhador: Manusear e abrir o recipiente de forma a evitar derrames. Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-la a favor do vento. Aplicar somenteas doses recomendadas pelo fabricante utilize os equipamentos de proteção individual (EPI). Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção de incêndio e explosão: consulte a seção 5 e 8

Precauções e orientações para manuseio seguro: Após a utilização de cada dia, lave as luvas, óculos e roupas contaminadas. Manter fora do alcance das crianças. Se usado de forma inadequada o produto pode irritar ao olhos nariz, garganta e pele. Evitar o contato com olhos e pele. Utilizar EPI conforme descrito no item 8.

Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Armazenamento:

Medidas técnicas: Seguir instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas- ABNT.

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Em caso de armazenamento em armazéns maiores, deverão se seguidas as instruções coonstantes bna NBR 9843.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

Condições adequadas: Armazenar no recipiente original sempre fechado em local fresco e bem ventilado. Não armazenar por períodos prolongados na luz solar direta. A construção deve ser de avenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilada, coberto e ter piso impermeável.

Condições que devem ser evitadas: Não armazenar o produto junto de alimentos, bebidas ou outros materiais. Manter longe de: locais úmidos, calor excessivo e risco de fogo.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais para embagens

Recomendados: Produto já embaladoem embalagem original.

Inadequados: Não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos: Manter os níveis de exposição abaixo do limite de exposição através do uso de ventilação geral e local de escape.

Limites de exposição ocupacional: N.D.
Indicadores biológicos: nenhum alocado
Outros limites e valores: N.D.

Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha ou outro material impermeável.

Proteção para olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Precauções especiais: Manter os níveis de exposição abaixo do limite de exposição através da utilização das condições gerais e locais de ventilação e exaustão. Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Liquido
Odor e limite de odor: Característico.
pH: 7,38
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não Aplicável.
Ponto de Fulgor: Não Aplicável.
Taxa de evaporação: Não Aplicável.
Inflamabilidade: Não Aplicável.
Pressão de Vapor: Não Aplicável.
Densidade de Vapor: Não Aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não Aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não Aplicável.
Densidade: 1,2 g/mL
Solubilidade: 100% Solúvel em água.

---

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: o produto é estável sob condições normais de uso e armazenamento.

Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.

Condições a serem evitadas: Calor excessivo e umidade elevada.

Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.

Produtos perigosos da decomposição: a decomposição térmica pode produzir fumaça irritante e gases tóxicos como monóxido de carbono (CO).

---

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Aguda por via oral DL_{50}(rato) = Não estabelecido.
Irritação Ocular (coelho) = Não estabelecido.
Inalação CL_{50}(rato): Não estabelecido.
Potencial carcinogênico: Não aplicável.
Aguda Dérmica DL_{50}(coelho) = Não estabelecido.
Irritação da Pele (coelho): Não estabelecido.

Toxicidade crônica: Não disponível.
Principais sintomas: Não disponível.
Efeitos específicos: Não disponível.
Efeitos crônicos: Não disponível.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxidade:

Não há estudos apropriados até o momento. Altas doses podem provocar queima da vegetação. Impedir que o produto caia em lagos, rios, córregos,mananciais ou bueiros. Produto perigoso ao meio aquático.

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÕES

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Não lave para o esgoto. Recolha o produto derramado com material absorvente como areia ou argila. Coloque em um container fechado para posterior destinação final.

Restos de produtos: Recolher cuidadosamente o resto do produto e removê-lo para local seguro.

Embalagem usada: Não descarte de produtos químicos diluído no local. Se recidar, recoloque a tampa e devolver os recipientes limpos para reciclagem ou pontos de recolha designados. Se não for reciclar, quebrar, esmagar ou punção e enterrar as embalagens vazias em um aterro das autoridades locais.
Descarte o produto através de um contratante de resíduos respeitável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Os dados fornecidos nesta seção são apenas para informação. Por favor, aplique os regulamentos adequados.

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- **Número ONU:** Não classificado
- **Nome apropriado para embarque:** Não classificado
- **Classe de risco:** Não classificado
- **Número de risco:** Não classificado
- **Grupo de embalagem:** Não classificado

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto n°. 4954 de 14 de Janeiro de 2004
Instrução Normativa n°. 10 de 06 de Maio de 2004.
Instrução Normativa n°. 27 de 05 de Junho de 2006.
Instrução Normativa no 05 de 23 de Fevereiro de 2007. Instrução Normativa no. 27 de 05 de Junho de 2006.
ABNT NBR 14725-4: 2009
Produtos Perigosos PP11 de 30 de Junho de 2012 – 11a edição

---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores
Preparado por: Departamento de Registro Legendas e abreviaturas;

CAS- Chemical Abstract Service
CL_{50}- Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.
DL_{50}- Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.
EPI- Equipamento de Proteção Individual.
ND- Não determinado.