

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO :

Nome Produto: SPEED KOMBO

1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO:

Uso recomendado: Fertilizante Organomineral Classe A para aplicação via foliar.

Restrição de uso : Uso exclusivo como fertilizante.

1.3. DETALHES DO FORNECEDOR:

Nome da Empresa : Fertilizer Agrosciences LTDA.

Endereço : Rua Cidônio Ramos Cabete 460 – Dist. Industrial – Altinópolis - SP

Tel Empresa : (16) 3665-1312

E-mail : [contato@fertilizer.com.br](mailto: contato@fertilizer.com.br)

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

Tel: : (16) 3665-1312

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1;

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1;

Toxicidade à reprodução, Categoria 1B;

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1;

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2;

2.2. SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:

Norma ABNT-NBR 14725.

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.3. ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO FRASES DE PRECAUÇÃO:

Nenhum elemento ou frase específica na rotulagem

2.4. OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

Nome químico comum ou técnico	Número de Registro CAS	Concentração ou Faixa	Classificação de acordo com GHS
Ácido Bórico	10043-35-3	1% - 2%	Tox. Aguda - 5 (Oral) Tox. Aguda - 5 (Dérmica) Repr. - 1B Aq. Agudo - 3
Sulfato de Manganês	10034-96-5	1% - 2%	STOT RE - 2 Aq. Agudo - 2 Aq. Crônico - 2
Sulfato de Zinco	7446-19-7	2% - 3%	Tox. Aguda - 4 (Oral) Les. Oculares Graves - 1 Aq. Agudo - 1 Aq. Crônico - 1
Ácido Fosfórico	7664-38-2	9% - 10%	Tox. Aguda - 5 (Oral) Corr. Met. - 1 Corr. Pele - 1B Les. Oculares Graves - 1
Cloreto de Potássio	7447-40-7	10% - 11%	Tox. Aguda - 5 (Oral)
Segredo Industrial	-	20% - 30%	Tox. Aguda - 4 (Oral) Tox. Aguda - 5 (Dérmica) Les. Oculares Graves - 1 Aq. Agudo - 1 Aq. Crônico - 1

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. A MEDIDA DE PRIMEIRO SOCORROS:

Inalação: Se a respiração estiver difícil, remover o acidentado para área não contaminada e arejada, mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Obter assistência / aconselhamento médico se sentir indisposição.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar a roupa antes de reutilizar. Procurar assistência médica se a irritação persistir

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Ingestão: Não induza vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÔNICOS:

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

Sintomas/efeitos: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Provoca lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: Pode provocar irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Provoca lesões oculares graves. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Sintomas crônicos: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

4.3. **INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:**

Se necessário, forneça tratamento sintomático.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. **MEIOS DE EXTINÇÃO:**

Adequados: Dióxido de carbono (CO₂), espuma álcool resistente, neblina d'água e pó químico.

Inadequados: Jatos de água de forma direta.

5.2. **PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões.

5.3. **MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. **PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas distantes.

6.2. **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

Isole a área do acidente. Impedir alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados aos órgãos ambientais.

6.3. MÉTODO E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver o derramamento com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SECÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Se estiver em ambientes abertos, manusear a favor do vento. Aplique somente as doses recomendadas pelo fabricante. Evite formação de vapores e névoas. Observe o prazo de validade. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio principalmente antes das refeições, fumar ou ir ao banheiro.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar e fontes de calor. Proteger as embalagens de danos físicos, protegido da umidade e de intempéries. Mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver usando. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

7.3. MATERIAIS ADEQUADOS PARA EMBALAGEM:

Semelhante à embalagem original.

7.4. MATERIAIS INADEQUADOS PARA EMBALAGEM:

Não utilizar embalagens metálicas.

SECÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE:

Limite de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

Medidas de controle de engenharia: Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem de olhos e chuveiro de emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.2. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele: Sapatos fechados, avental e luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: No caso do contato exclusivo com o produto, utilizar máscaras.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

SECÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS:

Estado físico:	Fluido - Suspensão
Cor:	Marrom
Odor:	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulação e faixa de temperatura de ebulação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não disponível
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	1,0 á 1,5
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade:	Totalmente solúvel em água
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K _{ow}):	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	1,30 g/cm ³
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Características de partícula:	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

SECÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

10.1. REATIVIDADE

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA:

O produto é quimicamente estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto

10.4. CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Temperaturas elevadas.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Oxidantes fortes.

10.6. PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:

Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLOGICAS

Toxicidade aguda:	Pode ser nocivo se ingerido. ETAm Oral: >5.000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Pode provocar irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritações oculares graves.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode provocar sensibilização a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgão salvo específico – Exposição única:	A ingestão pode causar distúrbios gastrointestinais.
Toxicidade para órgão salvo específico – Exposição repetida:	O contato prolongado pode causar irritação cutânea.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. ECOTOXICIDADE:**

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

Perigoso ao ambiente aquático, agudo: Tóxico para os organismos aquáticos.**Perigoso ao ambiente aquático, crônico:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- Peixe - CL50 (48 h) 440 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, Leuciscus idus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
- Plantas aquáticas - CE50 (72 h) 66 mg/l Teste organismos (espécies): Phaeodactylum tricornutum

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo

12.4. MOBILIDADE NO SOLO:

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

12.5. OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

SECÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINACÃO FINAL**13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:****Produto:**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, vigentes.

Restos de produto:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto

SECÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1. REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:**

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: <ul style="list-style-type: none">Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none">NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none">IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: <ul style="list-style-type: none">Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.IS N° 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none">Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): <ul style="list-style-type: none">DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para nenhum dos meios de transporte.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none">Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019;

Norma ABNT-NBR 14725;

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR14725:2023

Emissão: 22/09/2025

Revisão: 22/09/2025

Versão: 01

Número: FDS -024

REACH: REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. 18/07/2025

ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://echa.europa.eu/web/guest>. Acesso em: 18/07/2025

LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 19/04/2024 Chemical Book: Disponível em: <http://www.chemicalbook.com> 18/07/2025

16.2. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.