FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: KrillGrowth

Empresa: Krilltech Nanotecnologia Agro SA

Endereço: SAAN Quadra 03, Lotes 690 e 700 – Zona Industrial – Brasília/DF – CEP 70632-310

Telefone: +55 (61) 99607-8227 E-mail: sac@krilltech.com.br

Data da última revisão: 21/10/2025 Versão: 3 FDS Nº: 002

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): KrillGrowth

Principais usos recomendados: Uso agrícola com aplicação via solo.

Código interno de identificação: KrillGrowth

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2 (GHS).

Elementos de rotulagem GHS:

• Pictogramas: nenhum

• Palavra de advertência: nenhum

• Frases de perigo: nenhum

• Frases de precaução: P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, conforme legislação vigente.

Outras informações: As medidas gerais de higiene ocupacional devem ser observadas.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura.

Ingredientes apresentados abaixo. As faixas de concentração são informadas por razões de confidencialidade de formulação e variabilidade de lote.

Componente	CAS	Concentração (% m/m)	Classificação GHS
Água	7732-18-5	70–90	Não classificado
Ácido cítrico	77-92-9	2–5	Não classificado
Ácido bórico	10043-35-3	1–3	Não classificado

Ureia	57-13-6	2–10	Não classificado

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se ocorrerem sintomas, procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com água em abundância e sabão neutro. Se persistir irritação, procurar atendimento médico.

Contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos. Se persistirem sintomas, procurar atendimento médico.

Ingestão: Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Em caso de mal-estar, procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Não são esperados efeitos adversos graves quando usado adequadamente.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Névoa de água, espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO_2).

Perigos específicos: Produto aquoso, não inflamável. A decomposição térmica pode liberar vapores/gases irritantes.

Proteção aos bombeiros: Utilizar EPR autônomo e vestimenta de combate a incêndio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Afastar pessoas não envolvidas. Utilizar EPI adequado (luvas, óculos de segurança, botas).

Precauções ao meio ambiente: Evitar que atinja cursos d’água e rede de esgoto.

Métodos de contenção e limpeza: Conter o derramamento. Absorver com material inerte (ex.: vermiculita). Recolher e destinar conforme legislação.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio seguro: Evitar contato com olhos e pele. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

Prevenção de incêndio/explosão: Manter embalagens fechadas. Produto não inflamável.

Armazenamento: Conservar ao abrigo do sol, em local seco, arejado, entre 15 °C e 35 °C.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle de exposição: Não aplicáveis para a mistura; consultar NR-15/ACGIH quando pertinente.

Medidas de engenharia: Disponibilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.

Proteção individual: Óculos de segurança; luvas (PVC ou nitrílica); avental/vestimenta de trabalho; proteção respiratória normalmente não requerida em condições de boa ventilação.

9. Propriedades físicas e químicas

Propriedade	Valor
Aparência/Estado físico	Líquido
Cor	Marrom escuro
Odor	Inodoro
pH	4 – 5
Ponto de fusão/congelamento	≈ 0 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa	≈ 107 °C (inicial); 107–300 °C (faixa)
Ponto de fulgor	Não aplicável (mistura aquosa)
Taxa de evaporação	≈ 1% m/m·min (T > 107 °C)
Inflamabilidade	Não inflamável
Limites de inflamabilidade/explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa (20 °C)	≈ 1,18 g/cm³
Solubilidade	Totalmente miscível em água
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável para mistura aquosa
Temperatura de decomposição	> 150 °C
Viscosidade	≈ 7 mPa·s

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

Estabilidade química: Estável sob condições normais.

Condições a evitar: Exposição a calor excessivo.

Materiais incompatíveis: Fortes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: CO, CO_2 e vapores irritantes.

11. Informações toxicológicas

• Toxicidade aguda (oral/dermal/inalatória): não classificado segundo GHS.

• Corrosão/irritação cutânea: não classificado.

• Lesões oculares graves/irritação ocular: não classificado.

• Sensibilização respiratória/pele: não classificado.

• Mutagenicidade em células germinativas: não classificado.

• Carcinogenicidade: não classificado.

• Toxicidade à reprodução: não classificado.

• Toxicidade a órgãos-alvo – exposição única/repetida: não classificado.

• Perigo por aspiração: não classificado.

12. Informações ecológicas

• Ecotoxicidade: não classificado.

• Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis para a mistura.

• Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis.

• Mobilidade no solo: dados não disponíveis.

• Outros efeitos adversos: não conhecidos.

13. Considerações sobre destinação final

Produto: Destinar conforme legislação municipal, estadual e federal aplicável. Evitar descarte em corpos d'água.

Embalagem: Não reutilizar. Enviar para empresas licenciadas para descontaminação ou aterros industriais licenciados.

14. Informações sobre transporte

Regulamentação terrestre (ANTT Resolução nº 5998/2022): Produto não enquadrado como perigoso para transporte.

Demais modais (IMDG/IATA): Não perigoso conforme critérios aplicáveis.

15. Informações sobre regulamentações

ABNT NBR 14725:2023 – Partes 1 a 4 (GHS).

NR-26 – Sinalização de Segurança.

NR-15 – Atividades e Operações Insalubres.

Resolução ANTT nº 5998/2022 (Transporte terrestre de produtos perigosos).

Purple Book (ONU), ECHA, ACGIH – conforme aplicável.

16. Outras informações

Esta FDS foi elaborada conforme ABNT NBR 14725:2023.

Justificativa da não classificação GHS: mistura aquosa cujos componentes, nas concentrações declaradas, não atingem critérios de classificação segundo ABNT NBR 14725-2.

Revisão: esta FDS substitui versões anteriores. Recomenda-se revisão periódica em até 24 meses ou quando houver alterações significativas.

As informações refletem o estado atual do conhecimento e destinam-se a orientar medidas de saúde, segurança e meio ambiente.