

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 05.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 05.01.2023

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** TurfRx K+ Micro Crystal
- **Número de registo** Mistura
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização** SU1 Agricultura, silvicultura, pescas
- **Categoria de produto** PC12 Fertilizantes
- **Utilização da substância / da preparação** Adubo fertilizante
- **Utilizações desaconselhadas** Os processos que envolvem o uso extremo de calor são desaconselhados.
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Aquatrols Netherlands B.V.
De Lairessestraat 145C
1075 HJ Amsterdam
The Netherlands

T +31 20 471 2707
E-mail: SDS@aquatrols.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de segurança do produto.
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
Centro de informação antivenenos Português. Tel: +351213303271. E-mail: ciav.tox@inem.pt

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:**
Uma mistura de materiais orgânicos derivados naturalmente e minerais com aditivos multifuncionais.
- **Substâncias perigosas:** não aplicável
- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Lavar os olhos durante vários minutos sob água corrente. Em seguida, consultar um médico.
- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água.
Não induzir o vômito; pedir ajuda médica imediatamente.
Se o vômito ocorrer espontaneamente, manter a cabeça abaixo das ancas para evitar a aspiração.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 05.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: TurfRx K+ Micro Crystal

(continuação da página 1)

- **Indicações para o médico:** Tratar de forma sintomática e de apoio.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar vestuário de protecção integral.
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Não inspirar os gases de incêndios e de explosão.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Diluir em bastante água.
Não permitir que o produto chegue à rede de esgotos ou a qualquer curso de água na sua forma não diluída.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Evitar a formação de aerossóis.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger da geada.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 05.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: TurfRx K+ Micro Crystal

(continuação da página 2)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
- **Proteção respiratória**
Não necessário se o local for bem ventilado.
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- **Protecção das mãos**
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção ocular/facial**
Óculos de protecção
Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção impermeável

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Estado físico** Líquido
- **Cor:** Castanho
- **Odor:** Suave
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não determinado.
- **Inflamabilidade** Não aplicável.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** Não determinado.
- **Superior:** Não determinado.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH** 10-11
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Dinâmico:** Não determinado.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 05.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: TurfRx K+ Micro Crystal

(continuação da página 3)

· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade:	Não determinado.
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· 9.2 Outras informações	NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.
· Aspeto:	
· Forma:	Líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0,00 %
· VOC (UE)	0,00 %
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.2 Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar:
Não há decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.5 Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:
Monóxido de carbono e dióxido de carbono

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 05.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: TurfRx K+ Micro Crystal

(continuação da página 4)

Compostos de fósforo
Óxido de metal
Nitrogénio oxidado (NO_x)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Corrosão/irritação cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
VIAS DE EXPOSIÇÃO: As substâncias componentes podem ser absorvidas pelo organismo de forma variada por inalação e ingestão.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** A porção orgânica do produto é biodegradável.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não se espera que o produto seja bioacumulável.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

PT

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 05.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: TurfRx K+ Micro Crystal

(continuação da página 5)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

· **Recomendação:**

Contactar os processadores de resíduos para informação sobre reciclagem.

O produto usado, degradado ou contaminado pode ser classificado como resíduo perigoso. Qualquer pessoa que classifique resíduos perigosos e determine o seu destino deve ser qualificada de acordo com a legislação estatal e internacional.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

O contentor permanece perigoso quando vazio. Continuar a observar todas as precauções.

Os recipientes, mesmo aqueles que estão "vazios", podem conter resíduos que podem desenvolver gases e vapores perigosos aquando do aquecimento. Não cortar, furar, esmerilhar, soldar, ou executar operações semelhantes em ou perto de recipientes vazios.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Classe não aplicável

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA não aplicável

· 14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável.

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

· Transporte/outras informações: Não perigoso de acordo com as especificações acima referidas.

· UN "Model Regulation": não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

· Diretiva 2012/18/UE

· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 05.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: TurfRx K+ Micro Crystal

(continuação da página 6)

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Número da versão anterior:** 2

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Anexo: Cenário de Exposição

· **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**

Ver secção 1 do anexo à Folha de Dados de Segurança.

· **Condições de utilização**

· **Duração e frequência** 5 dias úteis/semana.

· **Parâmetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentração da substância na mistura** A substância é um componente principal.

· **Outras condições operacionais**

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental** Não são necessárias medidas especiais.

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador** Evitar contacto com os olhos.

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor**

Não são necessárias medidas especiais.

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor durante a utilização do produto**

Não aplicável.

· **Medidas de gestão de risco**

· **Protecção do trabalhador**

· **Medidas de protecção organizacional** Não são necessárias medidas especiais.

· **Medidas de protecção técnica** Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.

· **Medidas de protecção pessoais**

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos.

Óculos de protecção totalmente fechados

· **Medidas para protecção do consumidor** Assegurar etiquetagem adequada.

· **Medidas de protecção ambiental**

· **Água** Não são necessárias medidas especiais.

· **Medidas da descarga** Assegurar que o lixo é recolhido e contido.

· **Procedimentos de eliminação**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Tipo de lixo** Embalagens parcialmente vazias e sujas

· **Estimativa de exposição**

· **Consumidor** Não é relevante para este Cenário de Exposição.

· **Orientação para utilizadores a jusante** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.