

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : TerraPlus® K 6-3-18

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203
ES-12600 La Vall d'Uixó

Telefone : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Número de telefone de emergência

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Advertências de perigo : Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

De acordo com a nossa experiência e com a informação fornecida a nós, o produto não tem

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

efeitos prejudiciais se é utilizado e é manipulado como especificado.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Adubo
orgânico
inorgânico

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
sulfato de ferro	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg	$\geq 1 - \leq 2$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.
Consultar o médico.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento com aerossol de dexametasona (spray).

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: A ingestão pode provocar os sintomas seguintes: Metahemoglobinemia
Perigo	: Controle posterior para pneumonia e edema pulmonar.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento	: Tratar de acordo com os sintomas. Não há nenhum antídoto específico disponível.
------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Água
Meios inadequados de extinção	: Espuma Substância química seca Dióxido de carbono (CO ₂) Areia

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	: Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Óxidos de azoto (NO _x) Amónia
--	---

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
Outras informações	: Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	: Manter longe do alcance das crianças.
------------------------	---

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	: Não deitar os resíduos no esgoto. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
------------------------------	---

TerraPlus® K 6-3-18

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Guardar longe da luz do sol direta.
Manter afastado do calor.
Proteger da contaminação.
Proteger da humidade.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis. Proteger da contaminação. No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos. Proteger da humidade.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado dos ácidos fortes.
Manter afastado das bases fortes.
Manter afastado de matérias combustíveis.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 13, Sólidos não combustíveis

Humidade : Guardar em lugar seco.

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TerraPlus® K 6-3-18



Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
sulfato de ferro	7720-78-7	TWA	1 mg/m ³ (Ferro)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
sulfato de ferro	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	2,8 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	9,9 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos crónicos, efeitos sistemáticos	2,8 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos crónicos, efeitos sistemáticos	9,9 mg/m ³
	Consumidores	Ingestão	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	1,4 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Consumidores	Contacto com a pele	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	1,4 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Consumidores	Inalação	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	2,5 mg/m ³
	Consumidores	Ingestão	efeitos sistemáticos, Efeitos crónicos	1,4 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Consumidores	Contacto com a	Efeitos crónicos,	1,4 mg/kg

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

TerraPlus® K 6-3-18



Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

		pele	efeitos sistemáticos	
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Consumidores	Inalação	Efeitos crónicos, efeitos sistemáticos	2,5 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
sulfato de ferro	Água	
Observações:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.	
	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	2483 mg/l
	Sedimento de água doce	246000 mg/kg
	Sedimento marinho	246000 mg/kg
	Solos	276000 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos : Em caso de formação de poeira:
Óculos de segurança

Protecção das mãos
Material : Luvas

Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção respiratória : Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.
Aparelho respiratório com filtro para partículas (EN 143)
Filtro P1

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não deitar os resíduos no esgoto.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: sólido
Cor	: diversos
Odor	: inodoro
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: cerca de. 5, Concentração: 100 g/l (20 °C)
Ponto/intervalo de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não relevante
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosão	: Não explosivo
Limite inferior de explosão	: Não explosivo
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade da massa	: cerca de. 1.150 kg/m3
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não é considerado uma substância oxidante

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Decompõe-se ao calor.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : No caso de actuação de lixívias, desenvolvimento de amoníaco.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Enxofre, cloritos, cloretos, hipocloritos, substâncias reactivas, ácidas ou alcalinas, substâncias oxidáveis inflamáveis, nitritos, sal inorgânicos, pó pulverizado, herbicida, cloritos hidrocarbonetos, compostos orgânicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de azoto (NOx)
Amónia

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Informação não disponível.
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Componentes:

sulfato de ferro:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

DL50 (Ratazana): 657 - 4.390 mg/kg
Método: Método de calculo

Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 1.992 mg/kg
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Resultado: Não irritante.
Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

Componentes:

sulfato de ferro:

Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Irritação cutânea
Observações: Irritação da pele e membrana mucosa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Não irritante.

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

Componentes:

sulfato de ferro:

Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Irritação ocular

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante
Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

Componentes:

sulfato de ferro:

Método: OECD TG 429
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

sulfato de ferro:

Carcinogenicidade - : Não evidencia efeitos carcinogénicos, teratogénicos ou
Avaliação mutagénicos em experiências com animais.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Componentes:

sulfato de ferro:

Observações: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

sulfato de ferro:

Espécie: Ratazana

NOAEL: 284 - 324 mg/kg

Via de aplicação: Oral

Duração da exposição: 90 d

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana

NOAEL: 100 mg/kg

Via de aplicação: Oral

Duração da exposição: 49 d

Via de aplicação: inalação

Observações: Informação não disponível.

Via de aplicação: Dérmico

Observações: Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

Experiência com a exposição do homem

Produto:

Informações gerais : Risco de formação de metahemoglobina

Outras informações

Produto:

Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

sulfato de ferro:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

sulfato de ferro:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Componentes:

sulfato de ferro:

Bioacumulação : Observações: A acumulação nos organismos aquáticos é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: A contaminação da água subterrânea é improvável.

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

Distribuição por
compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

sulfato de ferro:

Distribuição por : Meio: Solos
compartimentos ambientais Observações: imóvel

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

sulfato de ferro:

Avaliação : Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).. Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas : A informação refere-se ao componente principal.
adicionais Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Verificar a utilização na agricultura.
Contactar o fabricante.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para
poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

Versão: 1.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:
06.04.2023

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Classe de contaminação da : WGK 1 ligeiro contaminante da água
água (Alemanha)

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Eye Irrit. : Irritação ocular
Skin Irrit. : Irritação cutânea

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração

Versão: 1.5

Data de última emissão: 23.12.2022

Data da primeira emissão: 16.01.2017

Data de revisão:

06.04.2023

associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

DE / PT