

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : STIMUFOL K

Código do produto : A20238B

Identificador Único De Fórmula (UFI) : D7X4-S0R3-K006-TM0S

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

Restrições de utilização recomendadas : uso profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Syngenta Crop Protection - Soluções para a Agricultura, Lda

Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º piso
1990-079 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : -

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Serviço de Reposta de Emergência da Syngenta: +351 21 3524765 (24h) Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Sólidos comburentes, Categoria 3 H272: Pode agravar incêndios; comburente.
Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Atenção

Advertências de perigo :

H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais :

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

Recomendações de prudência :

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P220 Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis.

P264 Lavar as mãos e a cara cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391 Recolher o produto derramado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão 3.0 Data de revisão: 12.01.2024 Número SDS: S00000106479 Data de última emissão: 10.01.2024
Data da primeira emissão: 23.03.2022

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Tracto respiratório)	>= 1 - < 3
Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	139-33-3	Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Sistema respiratório)	>= 1 - < 10
ácido cítrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	>= 1 - < 10
sulfato de cobre	7758-98-7 231-847-6 029-004-00-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1;	>= 0,25 - < 1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão 3.0 Data de revisão: 12.01.2024 Número SDS: S00000106479 Data de última emissão: 10.01.2024
Data da primeira emissão: 23.03.2022

		H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	
zinco em pó — pó de zinco (estabilizado)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$
ácido bórico	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25- xxxx	Repr. 1B; H360FD	$\geq 0,1 - < 0,3$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.
- Em caso de inalação : Levar a vítima para o ar fresco.
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
Retirar as lentes de contacto.
Uma opinião médica imediata é requerida.
- Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

NÃO provocar o vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não específica
Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Meios de extinção - pequenos fogos
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios de extinção - grandes fogos
Espuma resistente ao álcool
ou
Pulverização de água

Meios inadequados de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).
A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.

Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.
Evitar a formação de poeira.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Conter o derramamento, apanhar com um aspirador com isolamento elétrico apropriado ou por escovagem molhada e transferir para um contentor para a destruição de acordo com a regulamentação local e nacional (ver a secção 13).
Não utilizar uma escova ou ar comprimido de modo a não formar uma nuvem de pó.
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
Limpar com detergentes. Evitar solventes.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não são necessárias medidas especiais na proteção contra incêndios.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.
Para a proteção individual ver a secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não são necessárias condições especiais de armazenamento. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor	Parâmetros de controlo	Bases
-------------	---------	---------------	------------------------	-------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão 3.0 Data de revisão: 12.01.2024 Número SDS: S00000106479 Data de última emissão: 10.01.2024
Data da primeira emissão: 23.03.2022

		(Forma de exposição)		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	64-02-8	TWA	2 mg/m ³	
ácido bórico	10043-35-3	VLE-MP (Fração inalável)	2 mg/m ³ (Borato)	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD (Fração inalável)	6 mg/m ³ (Borato)	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			

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
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos	2,5 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	1,5 mg/m ³
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg
Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Efeitos agudos	1,2 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Efeitos locais	0,6 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	3 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,5 mg/m ³
potassium dihydrogenorthophosphate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,07 mg/m ³
ácido bórico	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,3 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	392 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,15 mg/m ³
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	196 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,98 mg/kg
	Consumidores	Oral	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	0,98 mg/kg
zinco em pó — pó de zinco (estabilizado)	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,83 mg/kg
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos	83 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão 3.0 Data de revisão: 12.01.2024 Número SDS: S00000106479 Data de última emissão: 10.01.2024
Data da primeira emissão: 23.03.2022

			sistémicos	
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,5 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	83 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
etilenodiaminotetracetato de tetrassódio	Água doce	2,5 mg/l
	Água do mar	0,5 mg/l
Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate	Água doce	2,5 mg/l
	Água do mar	0,25 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	50 mg/l
	Solos	1,1 mg/kg
ácido cítrico	Água doce	0,44 mg/l
	Água do mar	0,044 mg/l
	Sedimento de água doce	34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	1000 mg/l
	Solos	33,1 mg / kg de peso seco (d.w.)
potassium dihydrogenorthophosphate	Água doce	0,05 mg/l
	Água do mar	0,005 mg/l
ácido bórico	Água doce	2,9 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	13,7 mg/l
	Água do mar	2,9 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Solos	5,7 mg/kg
zinco em pó — pó de zinco (estabilizado)	Água doce	0,0206 mg/l
	Água do mar	0,0061 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,052 mg/l
	Sedimento de água doce	118 mg/kg
	Sedimento marinho	56,5 mg/kg
	Solos	35,6 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.

A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança bem ajustados
Usar sempre proteção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Proteção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : Usar luvas de proteção. A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
Usar se apropriado:
Fato protetor impermeável à poeira.

Proteção respiratória : Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
Equipamento respiratório adequado:
Aparelho respiratório com filtro para partículas (EN 143)
A classe de filtro para o respirador deve ser conveniente para o máximo esperado de concentração contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) isso pode surgir durante a manipulação do produto. Se esta concentração é excedida, um aparelho autónomo de respiração deve ser usado.

Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)
Medidas de proteção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de proteção individual.
Quando escolher equipamento de proteção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

Controlo da exposição ambiental

Água :

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	sólido
Cor	:	azul
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	4,0 Concentração: 1 %w/v
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Nenhum produto de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de : Ingestão

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

exposição prováveis

Inalação
Contacto com a pele
Contacto com os olhos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.

sulfato de cobre:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 482 mg/kg

ácido bórico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.660 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,03 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea

Componentes:

sulfato de cobre:

Resultado : Irritante para a pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

ácido bórico:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:

Resultado : Risco de lesões oculares graves.

ácido cítrico:

Resultado : Irritação ocular

sulfato de cobre:

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

ácido bórico:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Componentes:

ácido bórico:

Espécie : Porquinho da índia
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

ácido bórico:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

Carcinogenicidade

Componentes:

ácido bórico:

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

ácido bórico:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e da fertilidade, baseada sobre experiências com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais.

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

Componentes:

ácido cítrico:

Vias de exposição : Inalação
Órgãos alvo : Sistema respiratório
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

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

Componentes:

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio:

Vias de exposição : Inalação
Órgãos alvo : Tracto respiratório
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate:

Vias de exposição : Inalação
Órgãos alvo : Sistema respiratório
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

ácido bórico:

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1%

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

sulfato de cobre:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 1 - 2,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,024 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

zinco em pó — pó de zinco (estabilizado):

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ácido bórico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 455,88 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 366,08 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 300 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 200 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 64,06 mg/l
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade) : NOEC: 189,33 mg/l
Duração da exposição: 12 d
Espécie: Americamysis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

crónica)

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

ácido cítrico:

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

final nos centros de receção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.

Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

Número de eliminação de resíduos : embalagens contaminadas
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : UN 1486
RID : UN 1486
IMDG : UN 1486
IATA : UN 1486

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : NITRATO DE POTÁSSIO
RID : NITRATO DE POTÁSSIO
IMDG : POTASSIUM NITRATE
IATA : Potassium nitrate

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 5.1	
RID	: 5.1	
IMDG	: 5.1	
IATA	: 5.1	

14.4 Grupo de embalagem

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : O2
Número de identificação de perigo : 50
Rótulos : 5.1
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : O2
Número de identificação de perigo : 50
Rótulos : 5.1

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 5.1
EmS Código : F-A, S-Q

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 563
Instrução de embalagem (LQ) : Y546
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Oxidizer

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 559
Instrução de embalagem (LQ) : Y546
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Oxidizer

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação : Condições de limitação para as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75
Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

ammonium dihydrogenorthophosphate (Número na lista 65)

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : ácido bórico
Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável
Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável
REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. potassium nitrate (ANEXO II)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. P8

LÍQUIDOS E SÓLIDOS
COMBURENTES

E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

6 Nitrato de potássio: adubos compostos à base de nitrato de potássio constituídos por nitrato de potássio em forma cristalina

Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho. Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)
Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)
Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)
Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302	: Nocivo por ingestão.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H332	: Nocivo por inalação.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360FD	: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	: Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



STIMUFOL K

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 10.01.2024
3.0	12.01.2024	S00000106479	Data da primeira emissão: 23.03.2022

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; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Ox. Sol. 3	H272
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 2	H411

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

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.

PT / PT