

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Hakaphos Spezial 16-8-22
UFI : RAR5-E0CX-0005-R8PN

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)

Sólidos comburentes, Categoria 3 H272: Pode agravar incêndios; comburente.

2.2 Elementos do rótulo

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

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H272 Pode agravar incêndios; comburente.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P220 Manter afastado de roupa e outras matérias combustíveis.
Resposta:
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar jactos de água.

Outras informações : Legislação alemã sobre substâncias perigosas - Anexo I, N°5 (nitrato de amónio grupo c III)

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de diferentes sais inorgânicos nutritivos

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
nitrato de amónio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

nitrito de potássio	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	> 10 - < 50
ácido bórico	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

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.

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.

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

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.
------------------------------	---

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.

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

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) : 5.1C, Nitrito de amónio e nitrato de amónio contendo preparações
- 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/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
ácido bórico	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m3	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m3	DE TRGS 900
			0,5 mg/m3	

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

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
nitrato de amónio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,12 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,9 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele, Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia
nitrato de potássio	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos	36,7 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos sistémicos	20,8 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Ingestão	Efeitos sistémicos	12,5 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Contacto com a pele	Efeitos sistémicos	12,5 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Inalação	Efeitos sistémicos	10,9 mg/m ³
ácido bórico	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	8,28 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	392 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	Exposição de curto prazo, Efeitos	0,98 mg/kg

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

			sistémicos	
	Consumidores	Ingestão	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	0,98 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	4,15 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Exposição de longo prazo, Efeitos sistémicos	196 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
nitrito de amónio	Estação de Patamento de esgoto	18 mg/l
nitrito de potássio	Água doce	0,45 mg/l
	Água do mar	0,045 mg/l
	Valor limite máximo	4,5 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	18 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Proteção 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 : Máscara descartável para filtragem de partículas DIN EN 149

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

com filtro FFP2.

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	: vermelho
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/m ³
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: solúvel

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: > 130 °C Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não é considerado uma substância oxidante
Características da partícula	
Distribuição de Tamanho de Partícula	: D50 = 350 µm D50 Gama de tolerâncias = 280 µm - 420 µm Técnica de medição: análise de peneiras

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 lixívia, 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.

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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:

nitrate de amónio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.950 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : > 88,8 mg/l
Método: Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

nitrate de potássio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,527 mg/l

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

ácido bórico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Rato): 3.450 mg/kg

DL50 (Ratazana): 2.660 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 2 mg/l

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal (Coelho): > 2.000 mg/kg

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Resultado: Não irritante.

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

Componentes:

nitrato de amónio:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Não irritante.

nitrato de potássio:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

ácido bórico:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irritante.

Componentes:

nitrato de amónio:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Irritante

nitrato de potássio:

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

ácido bórico:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

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

Componentes:

nitrate de amónio:

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

nitrate de potássio:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

ácido bórico:

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

nitrate de amónio:

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

nitrate de potássio:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

ácido bórico:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: ensaio de mutação génica em células de mamíferos
Resultado: Os testes de mutagenicidade não revelaram qualquer potencial genotóxico.
Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

nitrato de amónio:

Espécie: Ratazana

Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

nitrato de potássio:

Observações: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

ácido bórico:

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 451

Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

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.

Componentes:

nitrato de amónio:

Efeitos na fertilidade	:	Espécie: Ratazana Observações: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.
------------------------	---	---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Espécie: Ratazana Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
---	---	--

nitrato de potássio:

Efeitos na fertilidade	:	Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução
------------------------	---	---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.
---	---	---

ácido bórico:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Observações: Estudos de ingestão em animais de diferentes espécies, em doses elevadas, indicam que os boratos causam efeitos na reprodução e no desenvolvimento.
---	---	--

Toxicidade reprodutiva -	:	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
--------------------------	---	---

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

Avaliação

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.

Componentes:

nitrito de potássio:

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:

nitrito de potássio:

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

nitrito de amónio:

Espécie: Ratazana
NOAEL: > 1.500 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 28 d

Espécie: Ratazana
NOAEL: = 256 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 52 w
Método: Directrizes do Teste OECD 453

Espécie: Ratazana
NOAEL: >= 185 mg/kg
Via de aplicação: inalação
Duração da exposição: 2 w
Método: OECD-412

nitrito de potássio:

Espécie: Ratazana

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

NOAEL: ≥ 1.500 mg/kg
Duração da exposição: 1 d

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

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:

nitrito de amónio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 490 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l
Duração da exposição: 10 d

nitrito de potássio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 490 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

Toxicidade em algas : CL50 : ≥ 1.700 mg/l
Duração da exposição: 10 d

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

nitrito de amónio:

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

nitrito de potássio:

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

ácido bórico:

Biodegradabilidade : Observações: Não aplicável

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Componentes:

nitrito de amónio:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coefficiente de partição n-octanol/água : log Pow: -3,1

nitrito de potássio:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

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

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

nitrato de potássio:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

ácido bórico:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

nitrato de potássio:

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

ácido bórico:

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..
Observações: Não aplicável

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : A informação refere-se ao componente principal.
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

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12

Data de última emissão: 06.04.2023

Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:

15.06.2023

ADN : UN 1477

ADR : UN 1477

RID : UN 1477

IMDG : UN 1477

IATA : UN 1477

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : NITRATOS INORGÂNICOS, N.S.A.

ADR : NITRATOS INORGÂNICOS, N.S.A.

RID : NITRATOS INORGÂNICOS, N.S.A.

IMDG : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

IATA : Nitrates, inorganic, n.o.s.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : 5.1

ADR : 5.1

RID : 5.1

IMDG : 5.1

IATA : 5.1

14.4 Grupo de embalagem

ADN

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : O2

Número de identificação de

perigo

Rótulos : 5.1

ADR

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : O2

Número de identificação de

perigo

Rótulos : 5.1

Código de restrição de

utilização do túnel

RID

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : O2

Número de identificação de

perigo

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12

Data de última emissão: 06.04.2023

Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:

15.06.2023

Rótulos : 5.1

IMDG

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 5.1

EmS Código : F-A, S-Q

Grupos de segregação : 2: compostos de amónio

IATA

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 563

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 559

Instrução de embalagem (LQ) : Y546

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 5.1

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigosos para o Meio : não

ADR

Perigosos para o Meio : não

RID

Perigosos para o Meio : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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 - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : contém ácido bórico

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.

Quantidade 1 Quantidade 2

Hakaphos Spezial 16-8-22



Versão: 3.12
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:
15.06.2023

ANNEX I;6	Nitrato de potássio: adubos compostos à base de nitrato de potássio constituídos por nitrato de potássio em forma cristalina	1.250 t	5.000 t
-----------	---	---------	---------

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

Outro regulamentação : Este produto está sujeito ao Regulamento (UE) 2019/1148; transações suspeitas, desaparecimento ou roubo do produto devem ser comunicados à autoridade competente.

TRGS 511/RFA (nitrato de amónio).

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

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H360FD : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular
Ox. Sol. : Sólidos comburentes
Repr. : Toxicidade reprodutiva

(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 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

Hakaphos Spezial 16-8-22

Versão: 3.12

Data de última emissão: 06.04.2023

Data da primeira emissão: 22.05.2017

Data de revisão:

15.06.2023

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