

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Hakaphos calcidic Complete

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.
C/Lull, 321 5ª planta
ES-08019 Barcelona

Telefone : +34 93 142 69 06

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

Quality / Safety / Environment
Telefone:+49 (0) 2151 - 579 - 0

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.

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H272 H318
Pode agravar incêndios; comburente.
Provoca lesões oculares graves.

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

Recomendações de prudência	:	Prevenção: P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis. P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
		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. Continuar a enxaguar. P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Outras informações	:	Legislação alemã sobre substâncias perigosas - Anexo I, N°5 (nitrato de amónio grupo b II)

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 - <= 30
nitrato de potássio	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 25
Pentahidrogenobis(fosfato) de potasio	14887-42-4 238-961-5 01-2119510125-56-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 30

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

Calcium nitrate Tetrahydrate	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 20
------------------------------	--	--	---------------

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Repouso, respirar ar fresco, assistência médica
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.
Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolve, dar uma atenção médica.
- 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 : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

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 (CO₂)
Areia

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : A temperaturas superiores a 130°C podem libertar-se produtos de decomposição perigosa
Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrogênio, amoníaco.

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

Oxidos de fósforo

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 : Usar equipamento de proteção individual.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

nenhum(a), 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 : Evitar a formação de poeira.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Proteger da contaminação.
Guardar longe da luz do sol direta.
Proteger do calor.
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 : Limpar e cuidar da pele após finalizar o 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

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

matérias combustíveis. Proteger da contaminação. No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos. Proteger da humidade (o produto é higroscópico pode decompor-se)

Recomendações para armazenagem conjunta : Armazenar separado de outros materiais.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 5.1C, Nitrito de amónio e nitrato de amónio contendo preparações

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

3 mg/m³, 10 mg/m³

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
nitrito de amónio	Trabalhadores	Inalação	Efeitos específicos	36 mg/m ³
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos específicos	5,12 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Ingestão	Efeitos específicos	2,56 mg/kg bw/dia
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Inalação	Efeitos específicos	8,9 mg/m ³
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
nitrito 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

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Inalação	Efeitos sistémicos	10,9 mg/m ³
Pentahidrogenobis(fosfato) de potasio	Trabalhadores	Inalação		4,07 mg/m ³
Observações:	Exposição continua			
	Consumidores	Inalação		3,04 mg/m ³
Observações:	Exposição continua			
Calcium nitrate Tetrahydrate	Trabalhadores	Inalação	Efeitos específicos	24,5 mg/m ³
Observações:	Duração da exposição: 1 DAY			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos específicos	13,9 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 DAY			
	Consumidores	Inalação	efeitos sistémicos	6,3 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	efeitos sistémicos	8,33 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	efeitos sistémicos	8,33 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 DAY			

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
nitrato de amónio	Água doce	0,45 mg/l
	Água do mar	0,045 mg/l
	Valor limite máximo	4,5 mg/l
nitrato de potássio	Água doce	0,45 mg/l
	Água do mar	0,045 mg/l
	Valor limite máximo	4,5 mg/l
	Estação de Tratamento de esgoto	18 mg/l
Pentahidrogenobis(fosfato) de potasio	Água doce	0,05 mg/l
	Água do mar	0,005 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,5 mg/l
	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	50 mg/l
Calcium nitrate Tetrahydrate	Água doce	0,45 mg/l

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

	Água do mar	0,045 mg/l
	Valor limite máximo	4,5 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

Proteção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Observações

: Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374). A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras qualidades de características e é diferente dum produtor a um outro.

Protecção respiratória

: Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.
Filtro de partícula EN 143 P2, (de meio poder de retenção(para partículas sólidas e líquidas de substâncias nocivas)).

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

Aspeto	: cristalino
Cor	: diversos
Odor	: inodoro
pH	: cerca de. 2,0 - 2,3, 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 aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: não auto-inflamável
Limite superior de explosão	: Não explosivo

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

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
Coefficiente de partição n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
Temperatura de decomposição	:	cerca de. 130 °C Para evitar a descomposição térmica, não sobreaquecer. Produto é susceptível de decomposição térmica progressiva autónoma.
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	Não aplicável
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a categoria 3. Método: Manual of tests and criteria. Test O.1 (United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods).

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

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

10.4 Condições a evitar

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

Condições a evitar : Corrosivo para os metais
O contacto com a água ou a humidade do ar liberta um ácido fosfórico.

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 : Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrogênio, amoníaco.
Oxidos de fósforo

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

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

Componentes:

nitrato 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

Pentahidrogenobis(fosfato) de potasio:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: OECD 425

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Calcium nitrate Tetrahydrate:

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 300 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: ser relevantes

Observações: ser relevantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: OCDE-402

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Resultado: Não provoca irritação da pele

Componentes:

nitrate de amónio:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Não irritante.

nitrate de potássio:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Pentahidrogenobis(fosfato) de potasio:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Não irritante.

Calcium nitrate Tetrahydrate:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Resultado: Irritante

Componentes:

nitrate de amónio:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

Resultado: Irritante

nitrate de potássio:

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Pentahidrogenobis(fosfato) de potasio:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Irritante

Calcium nitrate Tetrahydrate:

Espécie: Coelho

Resultado: Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Componentes:

nitrate de amónio:

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

nitrate de potássio:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Pentahidrogenobis(fosfato) de potasio:

Espécie: Rato

Método: OECD Guideline 429

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

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

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

nitrate de amónio:

Espécie: Ratazana

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

nitrate de potássio:

Observações: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

Componentes:

nitrate 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.

nitrate 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.

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:

nitrate de potássio:

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

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:

nitrate de potássio:

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

nitrate 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

nitrate de potássio:

Espécie: Ratazana
NOAEL: >= 1.500 mg/kg
Duração da exposição: 1 d

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

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

ou composição similares.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

nitrate 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

nitrate 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
- Toxicidade em algas : CL50 : >= 1.700 mg/l
Duração da exposição: 10 d

Calcium nitrate Tetrahydrate:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Guppi): 1.378 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): 490 mg/l
- Toxicidade em algas : CL50 (plantas aquáticas): > 1.700 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade : Observações: El producto actúa en el suelo como fertilizante y se reduce en pocas semanas.

Componentes:

nitrate de amónio:

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

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

nitrato de potássio:

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

Calcium nitrate Tetrahydrate:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Componentes:

nitrato de amónio:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

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

nitrato de potássio:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Calcium nitrate Tetrahydrate:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

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

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

nitrato de potássio:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Não aplicável

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

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)..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos
Informações ecológicas adicionais
O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.
No caso de valores altos de pH, que podem ocorrer em águas naturalmente, deve ser esperado um aumento do efeito tóxico em organismos aquáticos.

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

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

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

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	: 50
Rótulos	: 5.1

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)

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	
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

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

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 água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

Outro regulamentação : 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.

H302 : Nocivo por ingestão.

H318 : Provoca lesões oculares graves.

H319 : Provoca irritação ocular grave.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda

Eye Dam. : Lesões oculares graves

Eye Irrit. : Irritação ocular

Ox. Sol. : Sólidos comburentes

(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

Hakaphos calcidic Complete

Versão: 3.1

Data de revisão:
30.05.2017

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