

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28
UFI : 6XJ5-H0VW-P00Y-2RYK

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.
Corrosão cutânea, Categoria 1B H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H272 H314
Pode agravar incêndios; comburente.
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210 Manter afastado de chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P220 Manter afastado de roupa e outras matérias 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.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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	Classificação	Concentração
--------------	---------	---------------	--------------

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

	No. CE Número de registo		(% w/w)
nitrato de potássio	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272	>= 10 - <= 50
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 30
Harnstoffphosphat	4861-19-2 225-464-3	Skin Corr. 1B; H314	<= 10

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.

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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 dinitrógeno, amoníaco.
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.

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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 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.

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/protecção 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
nitrato de potássio	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistémicos	36,7 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a	Efeitos sistémicos	20,8 mg/kg

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

		pele		
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 nítrico, sal de amónio e cálcio	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 sistemáticos	6,3 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	efeitos sistemáticos	8,33 mg/kg
	Consumidores	Ingestão	efeitos sistemáticos	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 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
ácido nítrico, sal de amónio e cálcio	Água doce	0,45 mg/l
	Água do mar	0,045 mg/l

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

	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 : Máscara descartável para filtragem de partículas DIN EN 149 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 : cinzento-claro

Odor : inodoro

pH : cerca de. 2,4, Concentração: 100 g/l (20 °C)

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	não auto-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	:	1,18 g/cm ³
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
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).
Características da partícula		
Distribuição de Tamanho de Partícula	:	D50 = 445 µm D50 Gama de tolerâncias = 356 µm - 534 µm Técnica de medição: análise de peneiras

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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

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

Toxicidade aguda

Produto:

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

Componentes:

nitrato de potássio:

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

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

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

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:

Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

nitrate de potássio:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

nitrate de potássio:

Espécie: Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

Espécie: Coelho

Resultado: Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Componentes:

nitrate de potássio:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

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 potássio:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

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 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.

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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

Produto:

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

Componentes:

nitrato 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:

nitrato de potássio:

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

nitrato de potássio:

Espécie: Ratazana
NOAEL: \geq 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:

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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:

nitrate de potássio:

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

Toxicidade em dáfias 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

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Guppi): 1.378 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias 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 potássio:

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

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Componentes:

nitrate de potássio:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

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:

nitrate de potássio:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPvB

Produto:

Avaliação : Observações: Não aplicável

Componentes:

nitrate 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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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 ou número de ID

- ADN : UN 3084
ADR : UN 3084
RID : UN 3084
IMDG : UN 3084
IATA : UN 3084

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADN : SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.S.A.
(urea phosphate, potassium nitrate)
- ADR : SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.S.A.
(urea phosphate, potassium nitrate)
- RID : SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.S.A.
(urea phosphate, potassium nitrate)
- IMDG : CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
(urea phosphate, potassium nitrate)
- IATA : Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.
(urea phosphate, potassium nitrate)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADN : 8 (5.1)
ADR : 8 (5.1)
RID : 8 (5.1)
IMDG : 8 (5.1)

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

IATA : 8 (5.1)

14.4 Grupo de embalagem

ADN

Grupo de embalagem : II
Código de classificação : CO2
Número de identificação de perigo : 85
Rótulos : 8 (5.1)

ADR

Grupo de embalagem : II
Código de classificação : CO2
Número de identificação de perigo : 85
Rótulos : 8 (5.1)
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

RID

Grupo de embalagem : II
Código de classificação : CO2
Número de identificação de perigo : 85
Rótulos : 8 (5.1)

IMDG

Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8 (5.1)
EmS Código : F-A, S-Q
Grupos de segregação : 1: ácidos

IATA

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 863
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 859
Instrução de embalagem (LQ) : Y844
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8, 5.1

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigosos para o Meio : não

ADR

Perigosos para o Meio : não

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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

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

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
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.

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.

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

H302 : Nocivo por ingestão.
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 : Provoca lesões oculares graves.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Ox. Sol. : Sólidos comburentes
Skin Corr. : Corrosão cutânea

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser

Ficha de Dados de Segurança

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

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Versão: 1.7
Data de última emissão: 06.04.2023
Data da primeira emissão: 08.02.2021

Data de revisão:
31.05.2023

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