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

Kamasol® Ca

Versão: 1.0
Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 08.02.2024

Data de revisão:
08.02.2024

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	Kamasol® Ca
UFI	:	53R0-10XQ-9009-STDJ

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)

Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
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	:	H315	Provoca irritação cutânea.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência	:	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
		P280	Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
		P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
		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.
		P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
		P362	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

2.3 Outros perigos

O produto não contém substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Mistura líquida dos sais orgânicos e inorgânicos de fertilizantes
Contém
sais de cálcio

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)

calcium nitrate	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - <= 25
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	>= 3 - <= 25

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Em caso de inalação : Manter o doente calmo, retirá-lo para o ar fresco.

Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar com sabão e muita água.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos.
Se persistirem os sintomas, consultar um médico

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.
NÃO provocar o vómito.
Consultar o médico.

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 Pulverização de água Pó seco Areia Espuma Dióxido de carbono (CO2)
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	:	Em caso de incêndio podem formar-se gases perigosos.

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.
Informações adicionais	:	Resfriar os recipientes ameaçados através de um jorro de água pulverizada. Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais	:	Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de libertação involuntária (do produto) de grandes quantidades, contactar o produtor ou o fornecedor .

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	:	Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Enxaguar.

6.4 Remissão para outras secções

nenhum(a)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro	:	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	O produto não é inflamável.
Medidas de higiene	:	Lavar as mãos e a cara antes das pausas e após o trabalho Limpar e cuidar da pele após finalizar o trabalho Não comer, beber ou fumar durante da utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Mantenha afastado da luz direta do sol. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Separação de ácidos e de bases.
Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510)	:	12, Líquidos não combustiveis
Temperatura recomendada de armazenagem	:	5 - 20 °C

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

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

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

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
Kamasol® Ca				
Observações:	Dados não disponíveis			

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Kamasol® Ca		
Observações:	Dados não disponíveis	

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374).

Proteção do corpo e da pele : Recomenda-se vestuário de trabalho fechado

Protecção respiratória : Não necessário, exceto em caso de formação de aerossóis.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	líquido
Cor	:	castanho-escuro
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	2,5, (20 °C)
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não relevante
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	O produto não é inflamável.
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não explosivo

Propriedades comburentes	:	Não é considerado uma substância oxidante

9.2 Outras informações

Tensão superficial	:	Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Nenhum conhecido. Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Ácidos e bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Dióxido de carbono (CO2) Monóxido de carbono

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

Componentes:

calcium nitrate:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): 300 - 2.000 mg/kg Método: OECD-423
Toxicidade aguda por via inalatória	:	Observações: Dados não disponíveis
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 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: Pode irritar a pele.

Componentes:

calcium nitrate:
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Não irritante.

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:
Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Contacto com os olhos pode causar irritação.

Componentes:

calcium nitrate:
Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: irritante

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:
Espécie: Coelho
Resultado: Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações: Efeito não sensibilizante

Componentes:

calcium nitrate:
Método: OECD Guideline 429
Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro	:	Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

calcium nitrate:

Genotoxicidade in vitro	:	Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

calcium nitrate:
Observações: Informação não disponível.

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:

calcium nitrate:

Efeitos na fertilidade : Observações: Informação não disponível.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Informação não disponível.

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

Produto:

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

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

Produto:

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

calcium nitrate:
Espécie: Ratazana
NOAEL: >= 1.000 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 28 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

Informações adicionais

Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Existe grande probalidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	Observações: Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.
Toxicidade em algas	:	Observações: Não existem dados disponíveis sobre a toxicidade para as algas.

Componentes:

calcium nitrate:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Peixe): 1.378 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 490 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade em algas	:	CE50 (algas): > 1.700 mg/l Duração da exposição: 10 d
Toxicidade em bactérias	:	CE50 (Dados não disponíveis): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD Guideline 209

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

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: Inerentemente biodegradável.

Componentes:

calcium nitrate:

Biodegradabilidade	:	Observações: Os métodos determinantes da degradavelidade 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.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação	:	Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada (log P <= 4). (log Pow = coeficiente de partição P)

Componentes:

calcium nitrate:

Bioacumulação	:	Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada (log P <= 4). (log Pow = coeficiente de partição P)

ácido nítrico, sal de amónio e cálcio:

Bioacumulação	:	Observações: A bio-acumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade	:	Observações: Dados não disponíveis
Distribuição por compartimentos ambientais	:	Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

calcium nitrate:

Mobilidade	:	Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação	:	O produto não contém substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) em níveis iguais ou superiores a 0,1%..

Componentes:

calcium nitrate:

Avaliação	:	Observações: Não aplicável

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais	:	Existe grande probalidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos Durante a introdução de fracas concentrações não são de esperar variações em função do lodo activo de uma Estação de Tratamento biologicamente adaptada. A degradação biológica potencial foi detectada.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Adubo Verificar a utilização na agricultura.
Embalagens contaminadas	:	As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Grupos de segregação : : (-)

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Observações : Não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.
H318 : Provoca lesões oculares graves.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Eye Dam. : Lesões oculares graves

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; 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 éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; 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 Concelho 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

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