

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : KADOS
Código do produto : SPU 063 C1555
Tipo de formulação : Dispersíveis em água (WG)
Ingrediente ativo : Dihidróxido de cobre

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : Produto fitofarmacêutico para o uso profissional. Agricultura.
Utilização da substância ou mistura : Fungicida

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaProvedor:

Spiess-Urania Chemicals GmbH
Frankenstrasse 18 b
20097 Hamburg
Germany

Distribuidor:**Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.
Parque Empresarial de Elche.
03203 Elche. Alicante. España
T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076
certis@certiseurope.es- www.certiseurope.es

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Carechem24 número de emergência internacional: +44 (0) 1235 239670
Centro de Informação Antivenenos: +35 1 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 1 H410

Texto integral das frases H : ver a secção 16

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Advertências de perigo (CLP)

: H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

: P261 - Evitar respirar as poeiras.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facia.l

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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.

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

P391 - Recolher o produto derramado.

P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente em um local de disposição adequada de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Frases EUH

: EUH208 - Contém 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol(126-86-3). Pode provocar uma reacção alérgica.

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

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	% (p/p)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Dihidróxido de cobre	(nº CAS) 20427-59-2 (nº CE) 243-815-9 (Número de índice) - (Nº REACH) 01-2119969283-29	≥ 50 - < 70	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Pirofosfato de tetrassódio	(nº CAS) 7722-88-5 (nº CE) 231-767-1	≥ 5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

Nome	Identificador do produto	% (p/p)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hidróxido de sódio	(nº CAS) 1310-73-2 (nº CE) 215-185-5 (Número de índice) 011-002-00-6 (Nº REACH) 01-2119457892-27	< 2,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	(nº CAS) 126-86-3 (nº CE) 204-809-1 (Nº REACH) 01-2119954390-39	<0,50	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Texto integral das frases H : ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral** : No caso de qualquer queixa física ou sintoma, evite continuar a exposição.
- Os sintomas de envenenamento podem surgir após várias horas, por isso ser avisados vigilância médica pelo menos 48 horas.
- Primeiros socorros em caso de inalação** : EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele** : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa e o calçado contaminados.
- Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos** : 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. Consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão** : EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões** : Tosse. Irritante para os olhos. Gástrico ou doença intestinal quando ingerido. Náuseas se ingerido.
- Risco** : Perigo de efeitos espasmódicos. Risco de distúrbios respiratórios. Provoca lesões oculares graves. Nocivo por ingestão. Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Os sintomas de envenenamento podem surgir após várias horas, por isso ser avisados vigilância médica pelo menos 48 horas.

O tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada
Químico seco.
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂).

Agentes extintores inadequados : Jato de de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Combustão e decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Tenha cuidado ao combate todos os incêndios químicos.
Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido.
Não respirar os vapores.
Arrefecer com água as embalagens fechadas expostas ao fogo.
Se possível, leve os recipientes fora da zona perigosa.
Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.

Protecção durante o combate a incêndios : Usar vestuário de protecção, luvas, protecção para os olhos / face e protecção respiratória.
Usar equipamento de respiração autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção adequado, luvas e equipamento de protecção para os olhos ou face.

Planos de emergência : Evacuar a zona.
Assegurar ventilação adequada.
Evite o contato direto com a substância.
Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos e cursos de água.
Notificar as Autoridades Competentes se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado.
Uma vez absorvido recolher o material derramado com pás, baldes e colocar em recipientes fechados e adequadamente rotulados.
Remova como resíduos químicos, conforme a legislação nacional ou local.
No caso de grandes derrames: Contacte um especialista.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte as secções 7.8.13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

- Precauções para um manuseamento seguro : Ler o rótulo antes da utilização.
- Evitar o contacto com os olhos, pele, nariz e boca.
- Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados
- Os contentores abertos devem ser fechados cuidadosamente e mantidos no lugar a fim de impedir eventuais fugas.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos e a cara após o manuseio do produto e novamente antes de sair do local de trabalho.
- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Providenciar uma ventilação adequada.
- Condições de armazenamento : Proibir o acesso às instalações a pessoas não autorizadas.
- Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.
- Conservar o recipiente bem fechado.
- Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
- Proteger contra o gelo.
- Mantenha afastado do calor.
- Temperatura de armazenagem : < 35 °C

7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Não existe informação adicional disponível

Calcário (1317-65-3)	
TWA	10 mg/m ³

Pirofosfato de tetrassódio (7722-88-5)	
TWA	5 mg/m ³

8.2. Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados : Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.
- Providenciar ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Roupa de protecção - selecção do material	: Vestuário de protecção resistente a produtos químicos. Deve ser usado um fato protector impermeável com luvas, botas e protecção cobrindo totalmente a cara e cabeça. (EN 1383-3/EN ISO 20345)
Protecção das mãos	: Use luvas de borracha (EN 374-3).
Protecção ocular	: Óculos de segurança (EN 166).
Protecção do corpo e da pele	: O vestuário de protecção, mangas compridas. Vestimenta de protecção contra produtos químicos. Botas de borracha (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
Protecção respiratória	: Usar protecção respiratória. FFP2 (EN 149) – Fabricação e processamento de trabalho. Mixer e carregadores. Tractor aplicação. FFP2 (EN 143) – A meio caminho do aplicativo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido (granulado)
Cor	: Azul.
pH	: 9,1 (20°C – 10g/L)
Temperatura de auto-ignição	: 340 °C (O produto não é auto-inflamável)
Densidade	: 1,15 g/cm³ (20°C)
Solubilidade em água	: Dispersível

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Temperaturas > 140°C. Evitar formação de poeira.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxido de cobre.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo por ingestão. Inalação: Nocivo por inalação.

KADOS	
DL50 oral ratazana	1346 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg
CL50 inalação ratazana	1,311 mg/m ³ /4h

Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

KADOS	
CL50 Peixe (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	4,79 mg/l (96h)
CE50 Daphnia	1,61 mg/l (48h)
NOEC Daphnia	0,0025 mg/l (21 dias)

12.2. Persistência e degradabilidade

dihidróxido de cobre (20427-59-2)	
Persistência e degradabilidade	Ele não é facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

dihidróxido de cobre (20427-59-2)	
Persistência e degradabilidade	Ele não é facilmente biodegradável.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Derramadas pequenas quantidades no porão, e um perigo para a água potável.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Com base em dados existentes sobre a eliminação de capacidade / biodegradação e potencial de bioacumulação, não se pode descartar danos ao meio ambiente a longo prazo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Enxágüe vigorosamente três vezes utilizando cada recipiente, derramamento tanque de lavagem com água (pulverizador).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Número UN (ADR) : 3077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para o transporte (ADR) : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Dihidróxido de cobre)

Transport document description (ADR) : UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., 9, III.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe (ADR) : 9

Etiquet. de perigo (ADR) : 9



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente :



Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

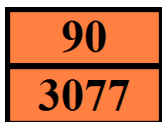
14.6. Precauções especiais para o utilizador

14.6.1. Transporte por via terrestre

Número de perigo : 90

Código de classificação (ADR) : M7

Painéis cor de laranja :



14.6.2. transporte marítimo

Numero EmS : F-A + S-F

14.6.3. Transporte aéreo

Não existe informação adicional disponível

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Directivas da UE

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Não contém qualquer substância candidata do REACH

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Fonte de informação : Ficha de segurança KADOS. Spiess Urania. Versão: 2,0. Criado em: 16.01.2017

Texto integral das frases H- e EUH:

Acute Tox. 1 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 1
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3
Eye Dam. 1	Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais Categoria 1
Skin Corr. 1A	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilização das pele Categoria 1B
H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo por ingestão
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H330	Mortal por inalação
H332	Nocivo por inalação
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
EUH208	Contém 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol(126-86-3). Pode provocar uma reacção alérgica
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização