

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

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: Kocide Opti
Código do produto	: SPU 063 C1484
Tipo de formulação	: Dispersíveis em água (WG)
Ingrediente ativo	: Hidróxido 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 segurança**Provedor:

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
Aquatic Acute 1	H400
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.

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 facial.

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 :

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]
Copper-dihydroxide	(nº CAS) 20427-59-2 (nº CE) 243-815-9 (Número de índice) - (Nº REACH) 01-21 19969283-29	25-50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Polyacrylic Acid	(nº CAS) 9003-01-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

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 : Febre. Tosse. Provoca irritação ocular. Provoca irritação ligeira da pele. Distúrbios gástricos ou intestinais quando ingerido. Náuseas ingestão. Vômitos Diarréia
- Risco : Perigo de convulsões. Perigo de dificuldade respiratória. Nocivo por ingestão. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Órgãos afetados: fígado, rins

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Monitorização médica de, pelo menos, 48 horas. Se for necessário, administrar oxigénio. Trate de acordo com os sintomas.

## 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 (CO<sub>2</sub>).
- 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 contacto direto com a substância.
  - Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar 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	: <95°F/ < 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

### 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
Aparência	: Granules.

Cor	: Azul.
pH	: 8,2
Temperatura de combustão espontânea	: 340 °C
Solubilidade em / miscibilidade com água	: Dispersável.
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa em 20 °C	: 0,712
Densidade aparente em 20 °C	: 880 g/cm <sup>3</sup>

## 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

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções com ácidos fortes.

Na forma em que é fornecido, o produto não provoca uma explosão de pó; no entanto, o enriquecimento com pó fino constitui perigo de explosão de pó.

No aquecimento acima do ponto de decomposição, é possível que se libertem vapores tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas que excedam : 284 °F / 140 °C.

Evitar a formação de pó.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de cobre.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Kocide Opti	
DL50 oral rato	1346 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 5000 mg/kg
CL50 inalação rato	1,311 mg/m <sup>3</sup>

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Nao classificado

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

Kocide Opti	
CL50 Peixe	4,79 mg/l
CE50 Daphnia	1,61 mg/l
CE50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	18,03 (72h)
NOEC Daphnia	0,0025 mg/L (21 d)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Copper-dihydroxide (20427-59-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente biodegradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Copper-dihydroxide (20427-59-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente biodegradável

### 12.4. Mobilidade no solo

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Com base nos dados disponíveis sobre a eliminação/degradação e o potencial de bioacumulação, não se exclui a possibilidade de danos no ambiente a longo prazo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Aplicar procedimento de lavagem tripla do recipiente vazio e colocar a água de enxaguamento no recipiente, onde a mistura é preparada. Manusear as embalagens vazias e dos resíduos, conforme estabelecido pelas autoridades competentes.

Recomendações para a eliminação dos resíduos : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

## 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. (hidróxido de cobre)  
Transport document description (ADR) : UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (copper dihydroxide), 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 :

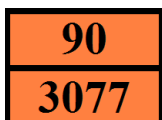


Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

#### 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

Não existe informação adicional disponível

##### 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**

Texto integral das frases H- e EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 3
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 - Aquatic Chronic Categoria 1
Eye Dam. 1	Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H302	Nocivo por ingestão
H315	Provoca irritação cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H331	Tóxico por inalação
H332	Nocivo por inalação
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização