

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE



data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Kocide® Opti
- **Código do produto:** há outros identificadores
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Fungicida.
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fornecedor:**
Spiess-Urania Chemicals GmbH
Frankenstrasse 18 b
20097 Hamburg
Germany
Tel: 004940236520
Fax: 00494023652255
- **Conselhos sobre a Folha de Dados de Segurança:**
Email: mail@spiess-urania.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924, +1 (813)248-0585

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
-  GHS09 ambiente
- Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-  GHS07
- Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
- Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.
- **Indicações adicionais:** 0 por cento da mistura consiste em componente(s) de toxicidade desconhecida.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**

GHS07 GHS09

· **Palavra-sinal** Atenção· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

dihidróxido de cobre

· **Advertências de perigo**

H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **Recomendações de prudência**

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 de acordo com a legislação local/regional/nacional/ internacional.

· **Indicações adicionais:**

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

· **2.3 Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**· **3.2 Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

CAS: 20427-59-2	dihidróxido de cobre	25-50%
EINECS: 243-815-9	Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	

· **Avisos adicionais:**

Para os ingredientes listados, a identidade e as percentagens exatas estão sendo retidas como um segredo comercial.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 2)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Indicações gerais:

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Levar a vítima para o ar livre.

· Em caso de inalação:

Assegurar que exista ar fresco.

Em caso de dificuldades respiratórias, aplicar terapia de oxigénio.

Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

· Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

· Em caso de contacto com os olhos:

Remova lentes de contato, se gasta.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

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

Febre

Tosse

Provoca irritação ocular.

Provoca irritação ligeira da pele.

Distúrbios gástricos ou intestinais quando ingerido.

Náuseas ingestão.

Vómitos

Diarréia

· Perigos

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

· Meios adequados de extinção:

Espuma

Dióxido de carbono

Pó de extinção

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 3)

Jacto de água

- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Prever a existência de ventilação suficiente.
Isolate area and prevent access.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher mecanicamente.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.
Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Remover completamente o pó.
Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.
Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.
Usar o equipamento de protecção individual exigido.
Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
Proteger do calor.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 4)

- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
 - Conservar apenas no recipiente original.
 - Prever a ventilação dos recipientes.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
 - Proteger da humidade do ar e da água.
 - Não armazenar juntamente com alimentos.
 - Não armazenar juntamente com ácidos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 - Manter o recipiente hermeticamente fechado.
 - Temperaturas de armazenagem: <95 °F / <35 °C.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**
 - Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
 - O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **DNEL** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **PNEC** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Medidas de planeamento**
 - Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Assegurar uma ventilação e recolha de poeiras adequada nas máquinas. Utilizar uma ventilação suficiente para manter a exposição do empregado sob os limites recomendados.
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
 - Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
 - Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
 - Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - Guardar o vestuário de protecção separadamente.
 - Evitar respirar as poeiras.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 5)

· Protecção respiratória:

Trabalho de fabricação e de processamento: Meia máscara com filtro de partículas FFP2 (EN 149)

Misturadores e Carregadores devem vestir: Meia máscara com filtro de partículas FFP2 (EN 149)
Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

Tractor pulverizador / sem capa: Baixa aplicação: Meia máscara com filtro de partículas FFP2 (EN 149)

aplicação média: Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

Mochila pulverizadora: Baixa aplicação: Meia máscara com filtro de partículas FFP2 (EN 149)

Aplicação média: Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

· Protecção das mãos:

Espessura das luvas: 0,4 - 0,7 mm

Comprimento da luva: Luvas

índice de protecção: Classe 6

Tempo de utilização: > 480 min

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Antes de retirar as luvas deve limpar as mesmas com sabão e água. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Luvas mais curtas de 35 centímetros devem ser utilizadas sob as mangas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização.

· Para casos de contacto prolongado, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

Borracha nitrílica (NBR)

· Protecção dos olhos:

Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 6)

· Protecção da pele:

Trabalho de fabricação e de processamento: Fato completo de protecção de Tipo 5 (EN 13982-2)

Misturadores e Carregadores devem vestir: Fato completo de protecção de Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Avental de borracha Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida.

Tractor pulverizador / sem capa: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mochila pulverizadora: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado: Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida.

Quando circunstâncias excepcionais requererem um acesso à area tratada antes dos períodos de re-entrada, utilizar um fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034), luvas de borracha nitrílica de classe 3 (EN 374) e botas de borracha nitrílica (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Para otimizar a ergonomia pode ser recomendada a utilização de roupa interior de algodão, quando usando alguns tipos de tecidos. Consultar o fornecedor. Os materiais de vestuário que são resistentes à água e ao ar maximizarão o conforto. Os materiais devem ser robustos para manter a integridade e a barreira quando em uso. A resistência à penetração do tecido deve ser verificada independentemente da protecção «tipo» recomendada, para garantir um nível de desempenho adequado do material adequado para o agente correspondente e tipo de exposição.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspecto:****Forma:**Sólido
Granulado**Cor:**

Azul

· Odor:

Característico

· Limiar olfactivo:

Não classificado.

· valor pH (10 g/l) em 20 °C:

8,2

· Mudança do estado:**Ponto / intervalo de fusão:**

Não classificado.

Ponto / intervalo de ebulição:

Não classificado.

· Ponto de inflamação:

Não aplicável.

· Inflamabilidade (sólido, gás):

A substância não é inflamável.

· Temperatura de ignição:

340 °C

· Temperatura de decomposição:

Não classificado.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 7)

- **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.
- **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limites de explosão:**
 - Inferior:** Não classificado.
 - Superior:** Não classificado.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade:** Não classificado.
- **Densidade relativa em 20 °C** 0,712
- **Densidade aparente em 20 °C** 880 g/cm³
- **Densidade de vapor** Não aplicável.
- **Velocidade de evaporação** Não aplicável.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Dispersável.
- **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não classificado.
- **Viscosidade:**
 - Dinâmico:** Não aplicável.
 - Cinemático:** Não aplicável.
- **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos. Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Reações 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 mais nenhuma informação relevante 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 ou inalação.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 8)

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

por via oral	LD50	1346 mg/kg (rat) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)
por inalação	LC50/4h	1,311 mg/m ³ (rat) (OECD 403)

· Efeito de irritabilidade primário:**· Corrosão/irritação cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)

Nocivo por ingestão.

Nocivo por inalação.

Irritante para os olhos.

· Toxicidade por dose repetida

Ou inalação repetida de longa duração de produtos poeiras podem causar doença pulmonar.

· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**· Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**· 12.1 Toxicidade****· Toxicidade aquática:**

tóxico para os organismos aquáticos

EC50	1,61 mg/l (daphnia) (48h. OECD 202)
	18,03 (Desmodesmus subspicatus) (72h.)
LC50	4,79 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (96h. OECD 203)
NOEC - No Observed Effect Concentration	0,0025 mg/l (daphnia) (21d.)

· 12.2 Persistência e degradabilidade

Não rapidamente biodegradável. Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

· 12.3 Potencial de bioacumulação

Não rapidamente biodegradável. Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

· 12.4 Mobilidade no solo

Em condições de utilização real, não há expectativa razoável de qualquer movimento do produto a partir da camada superior do solo.

· Efeitos ecotóxicos:**· Observação:** Muito tóxico para os peixes.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 9)

· **Outras indicações ecológicas:**· **Indicações gerais:**

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**· **PBT:**

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT).

· **mPmB:**

.Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Segundo as normas locais e nacionais. Deve ser submetido a um tratamento especial, por exemplo num local de eliminação adequado, de acordo com a legislação local. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.

O usuário deste material tem a responsabilidade de dispor de materiais não utilizados, resíduos e embalagens em conformidade com todas as leis locais, estaduais e federais em relação ao tratamento, armazenamento e eliminação de resíduos perigosos e não perigosos. Os resíduos devem ser tratados como resíduos perigosos.

· **Catálogo europeu de resíduos 020108:** resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas.· **Embalagens contaminadas:**· **Recomendação:**

Não reutilizar os recipientes vazios.

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte· **14.1 Número ONU**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR**

3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dihidróxido de cobre)

· **IMDG**

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dihidróxido de cobre), MARINE POLLUTANT

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

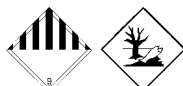
(continuação da página 10)

· IATA

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dihidróxido de cobre)

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

· ADR



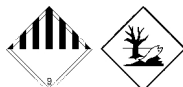
· Classe

9 (M7) Matérias e objectos perigosos diversos

· Rótulo

9

· IMDG, IATA



· Class

9 Matérias e objectos perigosos diversos

· Label

9

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas:

Sim

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (IATA):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos

· N° Kemler:

90

· N° EMS:

F-A,S-F

· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

· ADR

· Quantidades Limitadas (LQ)

5 kg

· Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interior:

30 g

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior:

1000 g

· Categoria de transporte

3

· Código de restrição em túneis

E

· UN "Model Regulation":

UN3077, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dihidróxido de cobre), 9, III

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

(continuação da página 11)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008. Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho. Tomar nota da Directiva 96/82/CE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Tomar nota da Directiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos.

· outros regulamentos, restrições e decretos que proíbem**· Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**SECÇÃO 16: Outras informações**

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. As informações acima relacionam-se apenas com a(s) substância(s) específica(s) aqui designada(s) e podem não ser válidas para substâncias utilizadas em combinação com quaisquer outras substâncias nem em qualquer processo ou se a substância é alterada ou processada, a menos que seja especificado no texto.

· Frases relevantes

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 453/2010/CE

data da impressão 09.07.2015

Revisão: 09.07.2015

Nome comercial: Kocide® Opti

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

(continuação da página 12)

Fontes

Ficha elaborado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

América do Norte 1-888-255-3924 Internacional +01 813-248-0573

Website: www.chemtelinc.com