

COPPER KEY**Secção 1.- Identificação da substância/preparação e da empresa****1.1.-Identificação da substância/preparação:****Designação: COPPER KEY****(Oxicloreto de cobre [expr. em Cu] 50% p/p. Pó molhável, WP)****1.2.- Uso da substância ou preparação**

Fungicida. Utilização limitada a agricultores e aplicadores profissionais.

1.3.-Identificação da sociedade ou empresa**INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.**

Av. Cervera 17

25300 Tàrrega (Lleida)

Tel.: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16

key@key.es / www.key.es**1.4.-Telefone de emergência****INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA ESPANHOL**

Telefone de emergência: +34 91.562.04.20

Secção 2.- Identificação de perigos:**2.1.- Classificação do produto:**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º	
Classe de perigo	Frases de perigo
Oral Agudo, Cat. 4	H302
Aquático Agudo 1	H410
Aquático Crônico 2	

2.2.- Elementos do rótulo:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008		
Símbolos de perigo	Frases H	Frases P
  ATENÇÃO	H302 H410	P261 P262 P273 P280 P391 P501

COPPER KEY**Secção 3.- Composição/informação sobre os componentes:****3.2.-Informações sobre os ingredientes perigosos desta preparação:**

Componentes	(%)	N.º EC	N.º Reach	N.º CAS	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	
					Classe de perigo	Frases de perigo
Oxicloreto de cobre (expr. em Cu)	50%	215-372-9	--	1332-40-7	Oral Agudo, Cat. 4 Inalação, Cat. 4 Aquática Aguda, Cat. 1	H302 H332 H400
Inertes	q.b.p. 100%	--	--	--	--	--

Secção 4.- Primeiros socorros**4.1.- Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Retirar a pessoa da zona contaminada. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Lavar os olhos abundantemente com água pelo menos durante 15 minutos e retirar as lentes de contacto.

Lavar a pele abundantemente com água e sabão, sem esfregar.

Não administrar por via oral. Em caso de ingestão, NÃO induzir o vômito.

Manter ao paciente em repouso. Conservar a temperatura corporal.

Se a pessoa for inconsciente, coloque a vítima deitada, com a cabeça mais baixa que o corpo e os joelhos semiflexionados.

Levar a pessoa intoxicada a um centro hospitalar, e sempre que seja possível, levar o rótulo ou a embalagem.

Não deixe a pessoa intoxicada sozinha em nenhuma hipótese.

Em caso de intoxicação, contactar o Instituto nacional de toxicologia espanhol, telefone +34 91 562 04 20.

4.3.-Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Controlar a respiração. Se for necessário, proceder a respiração artificial.

Pode ser necessária a realização da endoscopia digestiva. Controle hidroeletrólítico. Controlo da tensão arterial.

Em caso de metemoglobinemia, administrar Azul de Metileno a 1%. Pode causar depressão do SNC. Antídoto: EDTA, BAL ou PENICILAMINA.

Pode provocar alterações hepáticos e renais.

Secção 5.- Medidas de combate a incêndios:**5.1.-Meios de extinção**

Adequados: Em caso de incêndio, usar neblina de água, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Não adequados: Não usar jato de água de alta pressão direto para evitar a dispersão do produto.

5.2.-Produtos perigosos da decomposição/combustão:

Perigo de emissão de gases tóxicos com os fumos.

5.3.-Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Equipamento de proteção pessoal: Utilizar equipamento respiratório autônomo de pressão positiva e vestuário de combate a incêndios (incluindo capacete, avental, botas e luvas)

Secção 6.- Medidas a adotar em caso de derramamento acidental:**6.1.- Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Evitar o contato do produto com a pele e os olhos e a sua entrada no trato respiratório utilizando o equipamento apropriado (vestuário de proteção adequado, óculos contra respingos e, em caso de elevada concentração, respirador autônomo ou semi-autônomo).

6.2.- Precauções a nível ambiental:

Evitar a dispersão do produto no solo, águas de superfície, subterrâneas e escoadouros.

6.3.- Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher o produto com pás e colocar em recipientes limpos e impermeáveis, devidamente identificados, e remova-os para local seguro para proceder à respetiva eliminação de acordo com as regulamentações aplicáveis.

COPPER KEY**Secção 7.- Manuseamento e armazenagem:****7.1.- Precauções para um manuseamento seguro:**

Vestir roupa de proteção adequada para evitar a inalação e o contato prolongado com o produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Observar as precauções habituais para o manuseamento de produtos químicos. Lavar as mãos com sabão neutro. Eliminar todas as fontes de ignição na área do manuseamento e armazenamento do produto, especialmente em atmosferas empoeiradas.

7.2.-Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar de acordo com as regulamentações locais.

Manter o produto na embalagem original, fechada e num local fresco, seco e bem ventilado, devidamente etiquetado. Manter fora do alcance das crianças, afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. O produto é estável durante 2 anos nas condições normais de armazenamento. Verificar regularmente os estoques para ver se apresentam danos.

Secção 8.- Controlo da exposição / proteção individual**8.1.- Parâmetros de controlo:****Limites de exposição:**

Oxicloreto de cobre: OEL-GERMANY: TWA 0.1 mg(Cu)/m³ (fumo). Janeiro 1993
OEL-GERMANY: TWA 1.0 mg(Cu)/m³ (pó). Janeiro 1993

8.2.- Controlo da exposição:**Medidas de ordem técnica:**

Utilizar procedimentos de ventilação adequados. Evitar exposições prolongadas, mesmo pequenas exposições.

Proteção pessoal:Proteção respiratória:

De acordo com as regulações locais e nacionais.

Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.

Máscara adequada com filtro de partículas tipo P3 (Norma Europeia EN 143)

Aparelho respiratório autónomo (em caso de concentração mais alta)

Proteção para as mãos:

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (PVC, borracha, nitrilo) que protegem contra as infiltrações.

Tirar as luvas depois do uso e lavar as mãos com água e sabão.

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança para evitar a exposição dos olhos à respingos, nebulizações ou pulverizações. Não usar lentes de contato ao manusear esta substância.

Proteção para a pele:

Vestuário de proteção adequado, resistente aos produtos químicos e botas de PVC ou borracha. Para a limpeza, utilizar sabão e nenhum outro solvente. O vestuário e os utensílios devem ser trocados com frequência e ser limpos a seco. O vestuário altamente contaminado deve ser trocado e não deve ser levado para casa, mas deve permanecer no local de trabalho e deve ser limpo por pessoal especializado, ou ser eliminado. O estado das luvas deve ser verificado para evitar a contaminação interna.

Secção 9.- Propriedades físicas e químicas:

Aspeto	Sólido pulverulento, cor de esverdeado para azulado.
Odor	Sem odor.
Limiar olfativo	Sem limiar
pH	A 1% em água: 6,0-6,5
Ponto de fusão/congelamento:	n.a., o produto é sólido
Ponto de ebulição/intervalo de	n.a., mistura de substâncias

COPPER KEY

ebulição:	
Ponto de inflamação:	n.a., produto sólido
Taxa de evaporação:	n.a., produto sólido
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável (método EEC A10)
Limites de inflamabilidade/explosividade:	Não determinados
Pressão de vapor:	Oxicloreto de cobre: insignificante
Densidade de vapor:	n.a.
Densidade relativa:	Densidade aparente: 0,82-0,92 g/ml
Solubilidade:	O oxicloreto de cobre 50% WP é dispersável em água. Insolúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição <i>n</i>-octanol/água:	Oxicloreto de cobre: Log Kow=0,44
Auto-ignição:	165 °C (EEC A16)
Decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	n.a., o produto é sólido
Propriedades explosivas:	Estima-se que não é explosivo. O oxicloreto de cobre não é explosivo e nenhum dos seus componentes possui propriedades explosivas.
Propriedades comburentes:	Não é oxidante de acordo com o método CEE A17

Secção 10.- Estabilidade e reatividade:**10.1- Reatividade:**

Em contato com ácidos, o produto se decompõe.

10.2.- Estabilidade química:

Produto estável nas condições normais de armazenamento durante pelo menos 2 anos

10.3: Possibilidade de reações perigosas:

Não conhecidas.

10.4: Condições a evitar:

Temperaturas extremas e/ou umidade.

10.5.- materiais incompatíveis:

Produtos oxidantes, ácidos e álcalis.

10.6.- Produtos de decomposição perigosos:

Não conhecidos.

Secção 11.- Informação toxicológica:

Toxicidade oral, água:	500 mg/kg p.v. em ratas
Toxicidade cutânea aguda:	> 2000 mg/kg p.v. em ratas
Toxicidade por inalação:	>5,356 mg/l de ar
Irritação ocular:	Não irritante
Irritação da pele:	Não irritante
Corrosividade:	Sem dados disponíveis. Estima-se como não corrosivo.
Sensibilização da pele:	Não sensibilizante
Toxicidade crônica/subcrônica:	Cobre: NOAEL (90 dias, rato): 97 mg/kg p.v./dia; NOAEL (2 anos, ratas): 27 mg/kg p.v./dia
Carcinogênese:	Cobre: Não carcinogénico em ratas.
Mutagênese	Cobre: Não genotóxico
Reprodução:	Cobre: Sem efeitos. NOAEL (ratas): 15,2 mg/kg p.v./dia (toxicidade parental)

Secção 12. – Informação ecológica:**12.1.- Toxicidade:**

	Oxicloreto de cobre	Oxicloreto de cobre 50% WP
<i>LC₅₀ Coturnix C. japonica</i>	173 mg/kg p.v.	
<i>EC₅₀ 96 h O. Mykiss</i>	0,052 mg/l	
<i>EC₅₀ 48 h Daphnia</i>	0,29 mg/l	
<i>E₆C₅₀ 72 h Algae</i>	0,33 mg/l	
<i>LD₅₀ oral, abelhas</i>		73,20 µg/abelha (72 h)
<i>LC₅₀ contato, abelhas</i>		>199,9 µg/abelha

COPPER KEY**12.2.-Persistência e degradabilidade:**

Oxicloreto de cobre: Persistente e não degradável. No solo, o cobre é transformado em espécies complexas de substâncias inorgânicas naturais.

12.3.- Potencial de bioacumulação:

Pow: 0.44 (hidróxido de cobre)

12.4.- Mobilidade no solo:

O oxicloreto de cobre se acumula nos primeiros 5 cm de solo. Baixa mobilidade.

12.5.- Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O oxicloreto de cobre não é classificado como PBT ou mPmB.

12.6.- Outros efeitos adversos:

Não conhecidos.

Secção 13.- Considerações relativas à eliminação:**13.1.- Métodos de tratamento de resíduos:**

Eliminação de resíduos: Devem ser observados os procedimentos para a gestão de derramamentos e resíduos, aprovados pelas autoridades estatais e locais.

Não contaminar alimentos, incluindo os dos animais, ao armazenar e depositar o produto.

Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

Gestão de embalagens:

Esta embalagem, após vazia a utilização do seu conteúdo, é um resíduo perigoso pelo que o utilizador é obrigado a efetuar a reciclagem nos pontos de recolha do sistema integrado de gestão SIGFITO.

Secção 14.- Informações relativas ao transporte:

Embalagem interior máxima para isenção em quantidades limitadas: 5 kg

14.1.- Número ONU	UN 3077
14.2.- Designação oficial de transporte das Nações Unidas	Substância sólida potencialmente perigosa do ponto de vista do ambiente, N.S.A. (contém oxicloreto de cobre)
14.3.-Classe de perigo para efeitos de transporte	Classe 9, M7
14.4.-Grupo de embalagem	III
14.5.-Perigos para o ambiente	Contaminante do mar
14.6.-Precauções especiais para o utilizador	Nenhuma conhecida
14.7.-Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.

Secção 15.- Informação sobre regulamentação:

Classificação de acordo com o RD 255/2003.

O produto está registado no Registo Oficial de Produtos e Materiais Fitossanitários do Ministério da Agricultura, Pesca e Alimentação da Espanha, sob o número (...)

COPPER KEY**Secção 16.- Outras informações:**

As informações contidas neste documento corresponde ao nosso nível atual de conhecimento e têm como objetivo descrever o produto do ponto de vista da sua segurança. Essas informações, portanto, não representam uma garantia expressa ou implícita sobre propriedades específicas do produto.

Abreviaturas:

n.a.: não aplicável

NOAEL: *No Observed Adverse Effects Level* (nível de efeitos adversos não observados)

Indicações de perigo:

H302: Nocivo por ingestão.

H332: Nocivo por inalação

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Os dados relativos à toxicidade e ao ambiente foram extraídos de:

COBRE: EFSA scientific report (2008) 187

Esta ficha de dados de segurança contém alterações na secção 2.