

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

SECÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

- **Identificador do produto**
 - **Nome comercial:** **KENTAN® 40 WG**
 - **Código do produto:** WG00500-3-BR-PT
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
 - **Sector de Utilização** Uso agrícola
 - **Categoria de produto** PC27 Plant protection products
 - **Utilização da substância / da preparação** Fungicida agrícola
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
 - **Fabricante/fornecedor:**
Gowan Produtos Agrícolas Ltda.
Avenida Mackenzie, 1835 - 5º e 6º andares -
Vila Brandina, Campinas - SP, CEP 13092-523
 - **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@gowanco.com
- **Telefone para emergências:**
Telefone para contato: (11) 4197-0265
Telefone para emergências: CHEMTREC - 0800-892-0479
Fora do Brasil: +1 703 527-3887

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



Perigoso à saúde

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.



Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5

H333 Pode ser nocivo se inalado.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: **KENTAN® 40 WG**

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**

GHS07

GHS08

GHS09

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

di-hidróxido de cobre

· **Frases de perigo**

H302 Nocivo se ingerido.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· **Frases de prudência**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use proteção ocular/proteção facial.

P301+P312 **EM CASO DE INGESTÃO:** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca.

P304+P312 **EM CASO DE INALAÇÃO:** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.P305+P351+P338 **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

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

P391 Recolha o material derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Método de classificação:**· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**

Health = 2

Fire = 0

Reactivity = 0

· **Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.

BR

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 2)

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

· Caracterização química: Misturas

· Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 20427-59-2	di-hidróxido de cobre	>50-100%
	 Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 2, H330;  Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318;  Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400; Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1, H410;  Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	

· Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

· Descrição das medidas de primeiros socorros

· Indicações gerais:

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

· Em caso de inalação:

Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, o receituário agrônomo ou a bula do produto.

Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema de respiração adequado.

Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial.

Forneça ar fresco à vítima (retire para o ar fresco). Em caso de desconforto, procure atendimento médico.

· Em caso de contato com a pele:

Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o material em áreas da pele não atingidas.

Lave as áreas atingidas com sabão e água corrente em abundância.

Remova roupas e sapatos contaminados imediatamente

· Em caso de contato com os olhos:

Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, o receituário agrônomo ou a bula do produto.

ATENÇÃO: O PRODUTO PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE. Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.

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:

Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, o receituário agrônomo ou a bula do produto.

Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico.

Em caso de ingestão, NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. NOCIVO SE INGERIDO.

Consultar imediatamente o médico

· Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas: desnaturalização de proteínas com lesões da mucosa, danos hepáticos e renais e danos ao SNC, hemólise. Vômito com emissão de material de cor verde, queimação gastroesofágica, diarreia sanguinolenta, cólica abdominal, icterícia hemolítica, insuficiência hepática e renal, convulsões, colapso. Febre por inalação de metais. Irritante para a pele e olhos.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento (informação para o médico):

Terapia: gastrolusis com solução lactoalbuminosa, se cupremia alta usar agentes quelantes, penicilamina se via

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 3)

oral viável ou CaEDTA endovenoso e LBA intramuscular; outra terapia sintomática
Advertências: Consulte o Centro de Controle de Intoxicações

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

· Meios de extinção

· Meios adequados de extinção:

Em caso de incêndio envolvendo este produto, utilize EPI.

Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Confine as águas residuais de controle do fogo em um dique para posterior destinação apropriada; evite que o material se espalhe.

Grande incêndio: utilize jato d'água, neblina ou espuma normal. Não espalhe o material com o uso de jato d'água de alta pressão.

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio envolvendo este produto, o fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos como óxidos de cobre, óxido de silício, óxido de alumínio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Não inalar gases de explosão e combustão que, a altas temperaturas, podem conter substâncias tóxicas, como o CO_x.

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

· Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

· Equipamento especial de protecção:

Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo.

Usar os aparelhos de respiração adequados. Aparelho de respiração autônomo.

Colocar máscara de respiração.

· Outras indicações

NOCIVO SE INGERIDO. Combata o fogo de uma distância segura.

Combata o fogo tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto

SECÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área de derramamento ou vazamento em um raio de 25 metros, no mínimo, em todas as direções.

Ventile ambientes fechados antes de entrar. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Previna o escoamento do produto para a rede de esgotos, sistemas de ventilação ou águas confinadas. Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas.

Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas.

Não fume.

NOCIVO SE INGERIDO. Use equipamento de proteção individual (EPI).

Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual.

Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas.

Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 4)

Afaste todas as fontes de ignição.

Colocar máscara de respiração.

· Precauções ao meio ambiente:

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.

Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Tampe eventuais bueiros na área de preparo ou aplicação da mistura. Para proteger os animais aquáticos, respeite uma faixa de segurança não tratada garantindo uma distância dos corpos d'água superficiais de acordo com os requisitos adicionais do rótulo.

Não permitir que a substância chegue à rede de esgotos ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na rede de esgotos, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas.

Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental.

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco.

Previna a formação de nuvens de poeira.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

Grande derramamento: cubra o material vazado com um lençol plástico para evitar que se espalhe.

O produto derramado não deverá mais ser utilizado, Consulte a empresa para devolução e destinação final.

Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental.

Piso pavimentado: recolha o produto derramado preferencialmente com auxílio de aspirador industrial, ou com uma pá limpa, evitando a formação de poeira, e o acondicione em recipientes lacrados e identificados devidamente para descarte posterior.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· 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: Manuseio e armazenamento

· Precauções para manuseio seguro

Lave as mãos e o rosto nos intervalos e após o trabalho.

Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para o consumo.

Tome banho e troque as roupas ao final do dia de trabalho.

Lave as roupas de proteção separadas das demais roupas da família, utilizando luvas e avental impermeável.

Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água

Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes

Tome banho e troque as roupas ao final do dia de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a mistura e aplicação.

Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

Observe o prazo de validade.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 5)

Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes.
 Manuseie o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor.
 Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
 Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar formação de poeira.
 Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados.
 Lave as mãos após cada uso.
 Retire e lave roupas contaminadas antes de usar novamente.
 O vestuário contaminado deve ser substituído antes de entrar nos refeitórios.
 Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos e deve ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Armazene em local fresco e bem ventilado.

Conservar apenas no recipiente original.

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos e deve ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.

Manter a embalagem hermeticamente fechada.

· **Utilizações finais específicas** Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

SECÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

· **Parâmetros de controle**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

CAS: 1332-58-7 Kaolin (100,0%)

PEL (US)	Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	Valor para exposição longa: 2* mg/m ³ E; as respirable fraction, A4

· **Informações sobre regulamentações**

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 6)

· Medidas de proteção pessoal:

· Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
 Despir imediatamente a roupa contaminada e molhada.
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 Guardar o vestuário de protecção separadamente.
 Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Protecção respiratória:

Usar respirador com máscara de filtro de partículas (fator de proteção 4) em conformidade com a norma europeia EN149FFP1 ou equivalente. A protecção respiratória só deve ser usada para controlar o risco residual de atividades de curta duração, quando todas as medidas razoavelmente viáveis foram tomadas para reduzir a exposição na fonte, por ex. contenção e/ou ventilação de extração local. Siga sempre as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória autónoma.

· Protecção das mãos:



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
 Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
 Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

Use luvas de protecção que forneçam protecção abrangente, por ex. P.V.C., neopreno ou borracha em conformidade com a EN 374.

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração no material das luvas

Tempo de permeação: > 480 min.

Espessura: > 0,11

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Protecção dos olhos/face:

Usar óculos de protecção ou viseira de protecção bem ajustados, de acordo com a norma EN 166. Não usar lentes oculares.



Óculos de protecção totalmente fechados

· Protecção da pele:

Roupas de trabalho de protecção: macacão, luvas, boné, botas de borracha, máscaras e óculos.
 Traje de protecção TYVEK em conformidade com UNI EN ISO 27065/A1

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Cor:

azul esverdeado claro

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 7)

· Odor:	Inodoro
· Limite de odor:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado.
· Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de fulgor:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· valor pH em 20 °C:	9,58 - 9,81 (dispersão 1%)
· Viscosidade:	
· Cinemático:	Não aplicável.
· Dinâmico:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	Dispersável.
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Pressão de vapor:	
· Densidade em 20 °C:	1,02 ± 0,1 g/cm ³
· Densidade relativa	Caulim: 2,6 (IPCS, 2014)
· Densidade de vapor	Não aplicável.

· **Outras informações**

· Aspecto:	
· Forma:	granulado
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não apresenta reatividade em condições normais de manuseio e armazenamento.
- **Estabilidade química**
O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, nas condições recomendadas de temperatura e armazenamento.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas**
O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, nas condições recomendadas de temperatura e armazenamento.
- **Condições a serem evitadas** Fontes de ignição, calor e materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:**
Hidróxido de cobre: Os sais de cobre são decompostos pela ação catalítica de ions de cobre, assim como por impurezas (HSDB, 2009).

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 8)

· **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas

· **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

· **Toxicidade aguda:**

Nocivo se ingerido.

Pode ser nocivo se inalado.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	944,6 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	1.287 mg/l (rat)

· **Corrosão / irritação da pele**

Não irritante (coelho)

Método:

Diretrizes da OCDE n. 404

· **Lesões oculares graves/ irritação ocular**

Teste: Irritante para os olhos - Espécie: Coelho:

Bem sucedido

Método da Diretriz 405 da OCDE

Provoca irritação ocular grave.

· **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

Os dados referem-se à Copper Hydroxide Tech. nota.

Toxicidade aguda:

LD50 (oral):

489 mg/kg (rato, M+F) (US EPA 81-1)

1280 mg/kg (rato, macho) (US EPA 81-1)

LD50 (dérmico) (OCDE 402):

> 2000 mg/kg (rato, M+F) (OCDE 402)

LC50 (4h) (inalação) (OCDE 403, EC B.2):

> 11,65 mg/l de ar (rato, M+F) (49 CFR 173.132)

Poder irritante:

Pele: Ligeiramente irritante (coelho). Não classificado como substância irritante para a pele (OCDE 404)

Olhos: severamente irritante: R41 (coelho). Irritação severa e risco de sérios danos aos olhos em caso de contato.

Sensibilização (OCDE 406):

Pele: Não classificado como sensibilizador (cobaia, teste de maximização)

Toxicidade a curto prazo:

NOAEL oral:

rato, 90 gg.: 16 mg Cu/kg pc/d macho, 17 mg Cu/kg pc/d fêmea

camundongo, 90 gg.: 97 mg Cu/kg bw/d macho, 126 mg Cu/kg bw/d fêmea

1 ano, cão: 15 mg Cu/kg pc/d (teste com gluconato de cobre)

NOAEL, dérmico:

coelho, 21 dd.: 500 mg Cu/kg pc/d

NOAEL, inalação:

Nenhum dado disponível

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 9)

Efeito cancerígeno (OCDE 451):
Sem potencial carcinogênico (teste, rato)
Nenhuma evidência de efeitos cancerígenos (ingestão) (homem)

Efeito mutagênico (OCDE 474):
Nenhuma evidência de efeito mutagênico

Teratogenicidade (EPA-TSCA 793400):
Nenhuma evidência de efeito teratogênico (teste, rato)

Toxicidade reprodutiva (OCDE 416):
Nenhuma evidência de toxicidade reprodutiva

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

· Toxicidade

· Toxicidade aquática:

Dados referentes à mistura (Hydroxide de cobre 40 WG):

Peixe -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 203)
Onchorynchus mykiss,
CL50 (96 h, estático) : 2,37 mg produto/L
igual a 0,94 mg Cu total/L

Invertebrados -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 202) (1) :
Daphnia magna,
CE50 (48 h, estático) : 0,49 mg produto/L
igual a 0,19 mg Cu total/L

Algae-

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 201) (1) :
Teste de inibição, Desmodesmus subspicatus :
EyC50 (72 h, estático) : 0,075 mg produto/L
Equivalente a 0,012 mg Cu total/L
CEr50 (72 h) : 13,07 mg produto/L
igual a 5,18 mg Cu total/L

Peixes -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 203):
Onchorynchus mykiss, EC50 (96h, flow-through): 10 mg Cu/l (média total); 0,135 mg Cu/l (dissolvido)
NOEC (96 h): 2,2 mg Cu/l

Primeiro estágio de vida:
Não disponível

Invertebrados -

Toxicidade aguda/crônica (OCDE 202):
Daphnia magna,
EC50 (48 h): 0,0422 mg/L;
NOEC (48 h, semi-estático): 0,04153 mg Cu/l

Algae-

Toxicidade aguda/crônica (OECD 201):

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 10)

Selenastrum capricornutum,
ErC50 (96h): 22,5 mg Cu/l

Pássaros -
Toxicidade aguda (EPA FIFRA/E 71-1 dos EUA):
Colinus virginianus, LD50: 223 mg Cu/kg pb/d
Codorniz japonesa, LD50: 556 mg Cu/kg a pb/d
Curto prazo: 333 mg Cu/kg pb (LC50)
NOEL: 29,5 mg/Cu Kg/bw

Abelha -
Toxicidade aguda
Apis mellifera,
Contato LD50 (48h): 42,8 µg p.a./abelha (EPA FIFRA 141-1)
LD50 oral (48h): 49 µg p.a./abelha (EPPO 170)
Contato LD50 (48h): > 57 µg p.a./abelha (EPPO 170)

Efeitos sobre os macroorganismos do solo:
Minhocas de terra -
Toxicidade aguda/crônica:
Não disponível

Efeitos sobre os microorganismos do solo:
Não há dados disponíveis

· **Persistência e degradabilidade**

Dados referentes ao hidróxido de cobre:
Persistente e não rapidamente degradável
Fotólise em água: estável
Hidrólise em água:
Estável, muito persistente

· **Potencial bioacumulativo**

Dados referentes ao hidróxido de cobre:
Não aplicável devido à insolubilidade do sal

· **Mobilidade no solo**

Dados referentes ao hidróxido de tungstênio:
O cobre tem uma baixa mobilidade no solo

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

· **Outros efeitos adversos**

- **Observação:** Muito tóxico para os peixes.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à rede de esgotos, nem sequer em pequenas quantidades.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
muito tóxico para os organismos aquáticos

BR

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 11)

SECÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

· **Métodos recomendados para destinação final**

A gestão de resíduos deve ocorrer de acordo com as normas vigentes e leis aplicáveis e de acordo com as características dos materiais no momento do descarte.

· **Recomendação:**

Caso este produto venha se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Gowan Produtos Agrícolas Ltda., através do telefone (11) 4197-0265, para sua devolução e destinação final.

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à rede de esgotos.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:**

Qualquer recipiente que tenha contido pesticidas não deve ser reutilizado. Depois de usar o conteúdo, enxágue três vezes esse recipiente e despeje a solução na mistura de aplicação e, em seguida, torne-o inutilizável esmagando-o ou perfurando-o. Entregue ou deposite o recipiente em um destino designado pela autoridade competente para descarte.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

· **Número ONU**

· **ANTT, IMDG, IATA**

UN3077

· **Nome apropriado para embarque**

· **ANTT**

3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (di-hidróxido de cobre)

· **IMDG, IATA**

SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S. (Hidróxido de cobre)

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**

· **ANTT, IATA**



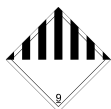
· **Classe**

9 Matérias e objetos perigosos diversos

· **Rótulo**

9

· **IMDG**



· **Classe**

9 Matérias e objetos perigosos diversos

· **Rótulo**

9

· **Grupo de embalagem**

· **ANTT, IMDG, IATA**

III

· **Perigo ao meio ambiente:**

· **Marcação especial (ANTT):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (IATA):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 12)

· Precauções especiais para o utilizador		Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	90	
· Nº EMS:	F-A,S-F	
· Categoria de arrumação	A	
· Código de Estiva	SW23	When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC		Não aplicável.
· Transporte/outras informações:		
· ANTT		
· Quantidades Limitadas (LQ)	5 kg	
· Quantidades excetuadas (EQ)	Código: E1	
	Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 g	
	Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g	
· Categoria de transporte	3	
· Código de restrição em túneis	(-)	
· IMDG		
· Quantidades Limitadas (LQ)	5 kg	
· Quantidades excetuadas (EQ)	Código: E1	
	Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 g	
	Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g	
· IATA		
· Quantidades Limitadas	Em aviões de passageiros/trilhos: 400 kg	
	Somente em aeronaves de carga: 400 kg	
· UN "Regulamento Modelo":	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (DI-HIDRÓXIDO DE COBRE), 9, III	

SECÇÃO 15: Regulamentações

· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico

Decreto Federal nº 10.888 de 05 de novembro de 2019

Norma ABNT-NBR 14725

Norma regulamentadora nº 26 Sinalização de segurança

· Número de autorização de comercialização:

· Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· Pictogramas de perigo



GHS07

GHS08

GHS09

· Palavra-sinal Perigo

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 13)

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

di-hidróxido de cobre

· **Frases de perigo**

H302 Nocivo se ingerido.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· **Frases de prudência**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use proteção ocular/proteção facial.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca.

P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

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

P391 Recolha o material derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Avaliação da segurança química:**

Uma avaliação da exposição no campo da segurança do produto foi realizada de acordo com as disposições do Regulamento da UE 1107/2009. Consulte as informações mencionadas nas seções 7, 8, 13 e 16 e as condições de autorização no rótulo do produto.

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo se ingerido.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H330 Fatal se inalado.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Recomendações quanto à formação profissional**

Em conformidade com os requisitos da Diretiva 98/24/CEE

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Projeto e Controle de sistemas

· **Contacto** sds@gowanco.com

· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(continuação na página 15)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.12.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 19.12.2023

Nome comercial: KENTAN® 40 WG

(continuação da página 14)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**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)**NFPA: National Fire Protection Association (USA)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*** Dados alterados em comparação à versão anterior*

BR