

1. IDENTIFICAÇÃO

- a. *Identificação do produto:* Kocide WDB Bioactive
- b. *Outras maneiras de identificação:* B11486799, Coprantol Ultramicron, CuPro, DPX-GFJ52 35WG, Ekoram 2000, K53WDG, Kados, KDOS, Kobra, Kocide® 35 DF, Kocide® 35 WG, Kocide® 53.8 DF, Kocide® 53.8 WDG, Kocide® 2000 35WG, Kocide® Blue Extra, Kocide® WDG, Kocide® WG, Oxford 2000, Kocide® Super
- c. *Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:* Fungicida
- d. *Detalhes do Fornecedor*
 - i) *Nome:* Mitsui & Co (Brasil) S.A.
 - ii) *Endereço:* Av. Paulista, 1842, 23º andar – Edif. Cetenco Plaza – Torre Norte
 - iii) *Telefone para contato:* (XX11) 3371.9700
- e. *Telefone para emergências:* (XX11) 3371.9700
- f. *Email e site:* saocc@dg.mitsui.com / <http://www.mitsui.com/br/pt>

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura segundo as diretrizes e orientações do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) no Brasil adotado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR 14725:2023.

Também utilizado como referência de classificação Europeia CLP Regulation (EC) nº 1272/2008.

Registro MAPA 02400

Toxicidade aguda – Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação	Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Carcinogenicidade	Categoria 1A
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 1

Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo

H350 Pode provocar câncer

H319 Provoca irritação ocular grave

H332 Nocivo se inalado

H302 Nocivo se ingerido

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

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

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de Precaução

Resposta á emergência:

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico/atendimento de emergência.

P330 Enxague a boca.

P391 Recolha o material derramado.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/atendimento de emergência.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

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

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

Frases de Precaução

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Frases de Precaução

Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto é uma substância ou mistura: Mistura

- a. **Identidade Química:** Kocide WDG Bioactive
- b. **Sinônimo:** Não aplicável
- c. **Número de registro CAS:** Não aplicável
- d. **Impurezas que contribuam para o perigo:**
 - i) **Identidade Química:** Hidróxido de Cobre
 - ii) **Número de registro CAS:** 20427-59-2
 - iii) **Faixa de concentração:** 53,8%

 - iv) **Identidade Química:** Outros Ingredientes
 - v) **Número de registro CAS:** Informação confidencial retida
 - vi) **Faixa de concentração:** 26,8%

 - vii) **Identidade Química:** Limestone
 - viii) **Número de registro CAS:** 1317-65-3
 - ix) **Faixa de concentração:** 11 – 12%

 - x) **Identidade Química:** Bentonita
 - xi) **Número de registro CAS:** 1302-78-9
 - xii) **Faixa de concentração:** 7 – 8%

 - xiii) **Identidade Química:** Quartzo
 - xiv) **Número de registro CAS:** 14808-60-7
 - xv) **Faixa de concentração:** 0,1 – 1%

e. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

a. **Inalação:** Mova a vítima para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou interrompida, administre a respiração artificial. Chame um médico ou atendimento de emergência imediatamente. Chame um atendimento de emergência ou médico para aconselhamento de tratamento.

b. **Contato com a pele:** Lave imediatamente com sabão e bastante água, removendo todas as roupas e sapatos contaminados. Lave roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Se a

irritação da pele persistir, chame um médico. Chame um atendimento de emergência ou médico para aconselhamento de tratamento.

c. *Contato com os olhos:* Enxaguar imediatamente com água em abundância, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Chame um atendimento de emergência ou médico para aconselhamento de tratamento.

d. *Ingestão:* Chame um médico ou um centro de atendimento de emergência imediatamente. Beba 1 ou 2 copos de água. Não induza o vômito sem orientação médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

e. *Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:* Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

f. *Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:* Prováveis danos à mucosa podem contraindicar o uso de lavagem gástrica. Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

1. *Meios de extinção:* Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma química. Água de controle de incêndio de dique para posterior descarte. Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão.

a. *Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:* A decomposição térmica pode liberar gases e vapores irritantes e tóxicos. O escoamento pode poluir cursos d'água.

b. *Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:* Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos de pressão-positiva, Inmetro (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. Manter recipientes e tanques frios com spray de água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

a. *Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:* Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. Use equipamentos de proteção individual conforme necessário. Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Evite criar poeira.

b. *Para o pessoal do serviço de emergência:* Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Ventile a área.

c. *Precauções ao meio ambiente:* Evite novos vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Não despeje em águas superficiais ou rede de esgoto sanitário.

d. *Métodos e materiais para a contenção e limpeza:* Evite nuvem de poeira. Evite novos vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evite criar poeira. Não seque o pó de varredura. Molhe a poeira com água antes de varrer ou use um equipamento de vácuo para coletar a poeira. Varra, colete e coloque em recipientes adequados para descarte. Não coloque os materiais derramados de volta no recipiente original.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

a. *Precauções para o manuseio seguro:* Evite a geração de poeira. Use equipamentos de proteção individual conforme necessário. Não respire a poeira. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. Lave roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

b. *Condições de armazenagem seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:* Mantenha o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Manter em recipientes devidamente rotulados. Manter fora do alcance de crianças. Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Manter longe de fontes de calor. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Não reutilize o recipiente. Evite o contato com ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

a. *Parâmetros de controle:*

Nome Químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de cobre	TWA: 1 mg/m ³ Cu poeira e névoa	---	IDLH: 100 mg/m ³ Cu poeira e névoa TWA: 1 mg/m ³ Cu poeira e névoa
Limestone	---	TWA: 15 mg/m ³ poeira total TWA: 5 mg/m ³ fração respirável	TWA: 10 mg/m ³ poeira total TWA: 5 mg/m ³ poeira respirável
Bentonita	TWA: 1 mg/m ³ material particulado respirável	---	---
Quartzo	TWA: 0.025 mg/m ³ material particulado respirável	TWA: 50 µg/m ³ TWA: 50 µg/m ³ exclui trabalhos de construção, operações agrícolas e exposições resultantes do processamento de argilas sortivas : (250)/(%SiO ₂ + 5) mppcf TWA fração respirável : (10)/(%SiO ₂ + 2) mg/m ³ TWA fração respirável	IDLH: 50 mg/m ³ poeira respirável TWA: 0.05 mg/m ³ poeira respirável

b. *Medidas de controle de engenharia:* Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Chuveiros. Estações de lavagem ocular. Sistemas de ventilação.

c. *Medidas de proteção pessoal:*

KOCIDE WDG BIOACTIVE

i) *Proteção dos olhos/face*: Protetor facial com viseira ou óculo de segurança com fechamento lateral.

ii) *Proteção da pele*: Touca árabe, macacão com mangas compridas, avental impermeável, botas de borracha e luvas nitrílicas.

iii) *Proteção respiratória*: Qualquer respirador de partículas equipado com um filtro N95, R95 ou P95 (incluindo peças faciais de filtragem N95, R95 e P95), exceto respiradores com quarto de máscara. Os seguintes filtros também podem ser usados: N99, R99, P99, N100, R100, P100.

iv) *Perigos térmicos*: O produto não apresenta perigos térmicos relatados na literatura.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- a. *Estado físico*: Sólido granular
- b. *Cor*: Azul
- c. *Odor*: Característico
- d. *Ponto de fusão/ponto de congelamento*: Não disponível
- e. *Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição*: Não disponível
- f. *Inflamabilidade*: Não disponível
- g. *Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade*: Não disponível
- h. *Ponto de fulgor*: Não disponível
- i. *Temperatura de autoignição*: 340°C
- j. *pH*: 9,1
- k. *Viscosidade cinemática*: Não disponível
- l. *Solubilidade*: Não disponível
- m. *Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log)*: Não disponível
- n. *Pressão de vapor*: 0 mmHg
- o. *Densidade e/ou densidade relativa*: Não disponível
- p. *Densidade relativa do vapor*: Não disponível
- q. *Características da partícula*: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- a. *Reatividade*: Não disponível.

- b. *Estabilidade química*: Estável quimicamente sob condições normais de temperatura e pressão durante a armazenagem.
- c. *Possibilidade de reações perigosas*: Nenhuma em situações normais de uso.
- d. *Condições a serem evitadas*: Armazenamento próximo a materiais reativos. Temperaturas acima de 140 °C.
- e. *Materiais incompatíveis*: Ácidos fortes.
- f. *Produtos perigosos da decomposição*: A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Forma óxidos de cobre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- a. *Toxicidade aguda*
 - i) Oral (DL₅₀, ratos): 1346 mg/kg
 - ii) Dérmica (DL₅₀, coelhos): >5000 mg/kg
 - iii) Respiratória (CL₅₀, ratos): 1,3111 mg/l
- b. *Corrosão/irritação da pele*: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- c. *Lesões oculares graves/irritação ocular*: Irritante para os olhos. Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.
- d. *Sensibilização respiratória ou da pele*: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- e. *Mutagenicidade em células germinativas*: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- f. *Carcinogenicidade*: Quartzo (CAS 14808-60-7)
 - i) **ACGIH**: A2 - Suspeita de carcinógeno humano
 - ii) **IARC** (International Agency for Research on Cancer): Group 1 - Carcinogênico para humanos
 - iii) **NTP** (National Toxicology Program): Conhecido - Conhecido Carcinógeno
 - iv) **OSHA** (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor): X - Presente

- g. *Toxicidade à reprodução*: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- h. *Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única*: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- i. *Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida*: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- j. *Perigo por aspiração*: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

a. *Ecotoxicidade*:

Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

96 h CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) - 4.79 mg/l

48 h CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga d'água)) - 1.61 mg/l

48 h CE₅₀ (Desmodesmus subspicatus) - 18.03 mg/l

21 dias NOEC (Daphnia) - 0.0025 mg/l

b. *Persistência e degradabilidade*: Não é facilmente biodegradável

c. *Potencial bioacumulativo*: Não é provável que bioacumule.

d. *Mobilidade no solo*: Não aplicável

e. *Outros efeitos adversos*:

Este pesticida é tóxico para peixes e invertebrados aquáticos e pode contaminar a água através do escoamento superficial. Este produto tem um potencial de escoamento por vários meses ou mais após a aplicação. Solos mal drenados e solos com lençóis freáticos rasos são mais propensos a produzir escoamento superficial que contenha esse produto. Para usos terrestres, não aplique diretamente à água, às áreas onde as águas superficiais estão presentes ou às áreas entre marés abaixo da marca de água média alta. Não contamine a água ao descartar as águas de lavagem dos equipamentos ou águas de enxague. O escoamento superficial pode ser perigoso para os organismos aquáticos nas águas adjacentes às áreas tratadas.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final

a. *Produto ou restos do produto:* Pesticidas puros, mistura para pulverização ou a água de lavagem que não podem ser utilizados de acordo com as instruções da etiqueta devem ser eliminados de acordo com as legislações Federais, Estaduais ou Municipais vigentes.

b. *Embalagem usada:* Embalagem não reutilizável. Não reutilizar as embalagens, contêineres ou recipientes vazios. Enviar as embalagens, tipo saco, para um aterro sanitário registrado e apropriado, ou enviar para local autorizado para incineração, desde que permitido pelas legislações locais. Em caso de incineração evitar contato com a fumaça.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre: ANTT nº 5.947/21.

Número ONU 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe/subclasse de risco principal ou subsidiário: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Sim

Hidroviário: Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe/subclasse de risco principal ou subsidiário: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Sim

EmS F-A S-B

Aéreo: Transporte aéreo (IATA)

Número ONU 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe/subclasse de risco principal ou subsidiário: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Sim

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

DECRETO Nº 2.657, DE 3 DE JULHO DE 1998 - Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

PORTARIA Nº 229, DE 24 DE MAIO DE 2011 - publicada no DOU de 27/05/2011 alterando a Norma Regulamentadora n.º 26.

Consulta Pública nº 487, de 22 de março de 2018 - D.O.U de 26/03/2018

De acordo com:

ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

A Mitsui & Co (Brasil) S.A. acredita que as informações disponibilizadas neste documento correspondem ao que de mais atual está disponível sobre o manuseio e os perigos deste produto, na data de emissão desta ficha de segurança.

A Mitsui & Co (Brasil) S.A. adverte que o manuseio de qualquer produto agrotóxico requer o conhecimento prévio de seus perigos por parte dos usuários.

Qualquer forma de utilização deste produto, que não mencionada nesta FDS, retira da Mitsui & Co (Brasil) S.A. qualquer responsabilidade. A partir da aquisição do produto a forma de utilização é de total responsabilidade do usuário, visto que todas as informações necessárias estão aqui disponíveis ou ainda disponíveis diretamente contatando a Mitsui & Co (Brasil) S.A.

A Mitsui & Co (Brasil) S.A. recomenda que a empresa usuária do produto promova o treinamento adequado de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos do produto químico.

Referências

JORNAL OFICIAL DA UNIÃO EUROPEIA. Regulamento (CE) Nº 1272/2008. Europa. Dez. 2008.

MTE. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. Norma Regulamentadora (NR nº15): Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

MTE. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. Norma Regulamentadora (NR nº7): Programas de controle médico e ocupacional (PCMSO). Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em:
<<http://www.echa.europa.eu/en/web/guest/substance-information/-/substanceinfo/100.132.858>>. Acesso em Ago 2023.

INCHEM/IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY –
Disponível em: < <http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc217.htm>>. Acesso em Ago 2023.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORK. Disponível em: <
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~0zY70I:3/>>. Acesso em: Ago 2023.

Presidência da República - Casa Civil - Subchefia para Assuntos Jurídicos. *LEI Nº 7.802, DE 11 DE JULHO DE 1989.* Disponível em:
<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L7802.htm>. Acesso em Ago 2023.

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

DOU – Diário Oficial da União

DL₅₀ – Dose Letal 50%

FDS – Ficha com dados de Segurança

GHS – Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)

pH – Potencial Hidrogeniônico

NR – Normal Regulamentadora

OIT – Organização Internacional do Trabalho

UV – Ultra-Violeta

Revisão de 2024 – Alterada de acordo com a atualização da ABNT 14725:2023.

Alterando a nomenclatura do documento de FISPQ para FDS, alterando diversas nomenclaturas dos campos da FDS, além de verificação na classificação geral do produto.

Ref. MSDS 5