

**K-obiol 2P**

|               |                                |                                  |                                                                           |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>2.0 | Data da revisão:<br>04.10.2024 | Número da FDS:<br>11268523-00002 | Data da última edição: 01.09.2023<br>Data da primeira emissão: 01.09.2023 |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

|                                  |   |                                                                                       |
|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação do produto         | : | K-obiol 2P                                                                            |
| Código do produto                | : | Article/SKU: 04242334 UVP: 05944708<br>Especificação: 102000003048                    |
| <b>Detalhes do fornecedor</b>    |   |                                                                                       |
| Empresa                          | : | Environmental Science do Brasil<br>Ltda.<br>Rua Domingos Jorge, 1.000 - Prédio<br>503 |
| Endereço                         | : | Térreo - Socorro - São Paulo/SP<br>CEP 04779-900 - CNPJ<br>45.698.161/0001-39.        |
| Telefone                         | : | 1-800-331-2867                                                                        |
| Número do telefone de emergência | : | Toll Free: 0800 892 0479<br>+55 21 3958-1449                                          |

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

|                               |   |               |
|-------------------------------|---|---------------|
| Usos recomendados             | : | Inseticida    |
| Restrições sobre a utilização | : | Não aplicável |

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

|                                       |   |             |
|---------------------------------------|---|-------------|
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo | : | Categoria 1 |
|---------------------------------------|---|-------------|

|                                          |   |             |
|------------------------------------------|---|-------------|
| Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. | : | Categoria 1 |
|------------------------------------------|---|-------------|

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

|                        |   |                                                                                     |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de risco   | : |  |
| Palavra de advertência | : | Atenção                                                                             |
| Frases de perigo       | : | H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.            |
| Frases de precaução    | : | <b>Prevenção:</b><br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.                   |

**K-obiol 2P**

Versão 2.0      Data da revisão: 04.10.2024      Número da FDS: 11268523-00002      Data da última edição: 01.09.2023  
Data da primeira emissão: 01.09.2023

**Resposta de emergência:**

P391 Recolha o material derramado.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.

O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.

Pode formar mistura explosiva de pó e ar.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Pó (DP)

**Componentes**

| Nome químico | Nº CAS     | Classificação                                                                           | Concentração (% w/w) |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Deltametrina | 52918-63-5 | Tóx. Agudo (Oral), 3<br>Tóx. Agudo (Inal-<br>ação), 3<br>Aq. Agudo, 1<br>Aq. Crônico, 1 | $\geq 0,1 < 0,25$    |

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com o olho : Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.  
Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.  
Este produto contém um piretróide.  
O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

Proteção para o prestador de socorros : Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios : Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.  
Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.  
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
Óxidos metálicos

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.  
Usar equipamento de proteção individual.

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).

Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Conter e descartar a água usada contaminada.

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.  
Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).  
Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.  
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.  
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.

Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.

Recomendações para manuseio seguro : Não respirar a poeira.  
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho.  
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia** : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.  
Aplicar medidas para evitar explosões com pó.  
Assegure que os sistemas de poeira (dutos exaustores, coletores, canos e equipamentos de processamento) tenham sido projetados para prevenir o escape de poeira para a área de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento).

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Filtro tipo : Sob a forma de particulados

Proteção das mãos

  Materiais : Borracha nitrílica

  Pausa : > 480 min

  Espessura da luva : > 0,4 mm

  Índice de proteção : Classe 6

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Óculos de proteção

Proteção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contato.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico : pó

Cor : branco

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

**K-obiol 2P**

|               |                                |                                  |                                                                           |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Versão<br>2.0 | Data da revisão:<br>04.10.2024 | Número da FDS:<br>11268523-00002 | Data da última edição: 01.09.2023<br>Data da primeira emissão: 01.09.2023 |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                                       |   |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| pH                                                                    | : | dados não disponíveis                                        |
| Ponto de fusão/congelamento                                           | : | dados não disponíveis                                        |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : | dados não disponíveis                                        |
| Ponto de inflamação                                                   | : | Não aplicável                                                |
| Taxa de evaporação                                                    | : | Não aplicável                                                |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                         | : | Pode formar mistura explosiva de pó e ar.                    |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | Não aplicável                                                |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | Não aplicável                                                |
| Pressão de vapor                                                      | : | Não aplicável                                                |
| Densidade relativa do vapor                                           | : | Não aplicável                                                |
| Densidade                                                             | : | dados não disponíveis                                        |
| Solubilidade                                                          |   |                                                              |
| Solubilidade em água                                                  | : | insolúvel                                                    |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : | Não aplicável                                                |
| Temperatura de autoignição                                            | : | Não aplicável                                                |
| Temperatura de decomposição                                           | : | dados não disponíveis                                        |
| Viscosidade                                                           |   |                                                              |
| Viscosidade, cinemática                                               | : | Não aplicável                                                |
| Riscos de explosão                                                    | : | Não explosivo                                                |
| Propriedades oxidantes                                                | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Energia mínima de ignição                                             | : | > 10 mJ                                                      |
| Características da partícula                                          |   |                                                              |
| Tamanho da partícula                                                  | : | dados não disponíveis                                        |

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                    |   |                                                                                        |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade                        | : | Não classificado como perigo de reatividade.                                           |
| Estabilidade química               | : | Estável em condições normais.                                                          |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Pode formar mistura explosiva de pó e ar.<br>Pode reagir com agentes oxidantes fortes. |
| Condições a serem evitadas         | : | Calor, chamas e faíscas.<br>Evitar a formação de poeira.                               |
| Materiais incompatíveis            | : | Oxidantes                                                                              |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos.                                             |

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                                   |   |                                                              |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Informações sobre as possíveis rotas de exposição | : | Inalação<br>Contato com a pele<br>Ingestão<br>Contato ocular |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

|                             |   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda oral       | : | Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo                                                          |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Método: Método de cálculo |

**Componentes:****Deltametrina:**

|                             |   |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda oral       | : | DL50 (Rato, fêmea): 87 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 401                                                                              |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | CL50 (Rato): 0,6 mg/l<br>Duração da exposição: 6 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 403                        |
| Toxicidade aguda - Dérmica  | : | DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 402<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda |

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

---

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina:**

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Espécie   | : | Coelho                        |
| Método    | : | Diretriz de Teste de OECD 404 |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina:**

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Espécie   | : | Coelho                        |
| Resultado | : | Não irrita os olhos           |
| Método    | : | Diretriz de Teste de OECD 405 |

**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina:**

|                    |   |                               |
|--------------------|---|-------------------------------|
| Tipos de testes    | : | Teste de Buehler              |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele            |
| Espécie            | : | Cobaia                        |
| Método             | : | Diretriz de Teste de OECD 406 |
| Resultado          | : | negativo                      |

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina:**

|                         |   |                                                                                                           |
|-------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)                                               |
|                         | : | Resultado: negativo                                                                                       |
|                         | : | Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro                               |
|                         | : | Método: Diretriz de Teste de OECD 473                                                                     |
|                         | : | Resultado: negativo                                                                                       |
|                         | : | Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro) |
|                         | : | Método: Diretriz de Teste de OECD 482                                                                     |

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina:**

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Espécie          | : Rato                          |
| Via de aplicação | : Ingestão                      |
| Método           | : Diretriz de Teste de OECD 453 |
| Resultado        | : negativo                      |

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina:**

|                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos na fertilidade                  | : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 416<br>Resultado: negativo |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal<br>Espécie: Coelho<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 414<br>Resultado: negativo                 |

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Deltametrina:**

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação | : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Deltametrina:**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Espécie              | : Cão      |
| NOAEL                | : 1 mg/kg  |
| LOAEL                | : 10 mg/kg |
| Via de aplicação     | : Ingestão |
| Duração da exposição | : 52 Sems. |

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

**Método** : Diretriz de Teste de OECD 452

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Deltametrina:**

|                                                                               |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                                     | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,15 µg/l<br>Duração da exposição: 96 h       |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.                      | : CE50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 0,0003 µg/l<br>Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas                                    | : CE50r (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): > 0,47 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h   |
| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)                           | : 1.000.000                                                                                   |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)                                | : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,017 µg/l<br>Duração da exposição: 260 d        |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0041 µg/l<br>Duração da exposição: 21 d    |
| Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)                         | : 10.000                                                                                      |
| Toxicidade aos microorganismos                                                | : CE50 (lodo ativado): > 0,3 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h                                |

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Deltametrina:**

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidade | : Resultado: Não rapidamente biodegradável.<br>Biodegradação: 0 %<br>Duração da exposição: 28 d<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 301F |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Deltametrina:**

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

|                                           |   |                                                 |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Bioacumulação                             | : | Espécie: <i>Lepomis macrochirus</i> (Peixe-lua) |
|                                           | : | Fator de bioconcentração (FBC): 1.400           |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água) | : | log Pow: 6,4                                    |

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de disposição**

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resíduos                | : | De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessário o descarte do produtor, favor seguir as instruções do rótulo e as diretrizes locais.<br>Não descarregar os resíduos no esgoto. |
| Embalagens contaminadas | : | Siga as informações contidas no rótulo e/ou na bula.<br>Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos.<br>Não reutilizar os recipientes vazios.                                                                            |

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

|                               |   |                                                                      |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                    | : | UN 3077                                                              |
| Nome apropriado para embarque | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(Deltamethrin) |
| Classe de risco               | : | 9                                                                    |
| Grupo de embalagem            | : | III                                                                  |
| Rótulos                       | : | 9                                                                    |
| Perigoso para o meio ambiente | : | sim                                                                  |

**IATA-DGR**

|                                                  |   |                                                                      |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Nº UN/ID                                         | : | UN 3077                                                              |
| Nome apropriado para embarque                    | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(Deltamethrin) |
| Classe de risco                                  | : | 9                                                                    |
| Grupo de embalagem                               | : | III                                                                  |
| Rótulos                                          | : | Miscellaneous                                                        |
| Instruções de embalagem (aeronave de carga)      | : | 956                                                                  |
| Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) | : | 956                                                                  |
| Perigoso para o meio ambiente                    | : | sim                                                                  |

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

ente

**Código-IMDG**

|                                    |   |                                                                         |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                         | : | UN 3077                                                                 |
| Nome apropriado para em-<br>barque | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(Deltamethrin) |
| Classe de risco                    | : | 9                                                                       |
| Grupo de embalagem                 | : | III                                                                     |
| Rótulos                            | : | 9                                                                       |
| Código EmS                         | : | F-A, S-F                                                                |
| Poluente marinho                   | : | sim                                                                     |

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

|                                    |   |                                                                                        |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                         | : | UN 3077                                                                                |
| Nome apropriado para em-<br>barque | : | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO<br>AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.<br>(Deltametrina) |
| Classe de risco                    | : | 9                                                                                      |
| Grupo de embalagem                 | : | III                                                                                    |
| Rótulos                            | : | 9                                                                                      |
| Número de risco                    | : | 90                                                                                     |

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lei no. 7.802 de 11 de julho de 1989.

Decreto no. 4.074 de janeiro de 2002.

Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.

Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.

IBAMA: Portaria Normativa no. 84 de 15 de outubro de 1996.

ANVISA: RDC no. 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC no. 296 de 29 de Julho de 2019.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Huma- : Não aplicável  
nos - (LINACH)Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Carbonato de cálcio  
Polícia Federal

|                    |   |                                                                          |
|--------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Produto    | : | Inseticidas, acaricidas e produtos para controlar outros artró-<br>podes |
| Substâncias ativas | : | 0,2 %<br>Deltametrina                                                    |

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão : 04.10.2024

Formato da data : dd.mm.aaaa

**Informações complementares**

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

**Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

**K-obiol 2P**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 01.09.2023    |
| 2.0    | 04.10.2024       | 11268523-00002 | Data da primeira emissão: 01.09.2023 |

---

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9