

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Código do produto : Article/SKU: D00000172, D00000173, D00000175, D00001042, D00001076, D00001091 UVP: 90071240 Specification: 102000002608

Detalhes do fornecedor

Empresa : 2022 Environmental
Science do Brasil Limitada
Domingos Jorge 1.100 Buidling 503

Endereço : Ground floor, Capela do Socorro
São Paulo (Socorro), Brazil 04779-900

Telefone : 1-800-331-2867

Número do telefone de emergência : Toll Free: 0800 892 0479
+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**

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Subcategoria 1A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático : Categoria 1

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
 Data da primeira emissão: 12.10.2023

co – Agudo

Perigoso ao ambiente aquático : Categoria 1
 co – Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
 H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.
 H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
 P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
 P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
 Data da primeira emissão: 12.10.2023

OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P331 NÃO provoque vômito.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

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).

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Concentrado emulsionável (EC)

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	64742-95-6	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 60 -< 65
Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO)	51-03-6	Irrit. Ocul., 2A Órg-alvo Esp. - Única, 3 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	24,472
Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio	68953-96-8	Tóx. Agudo (Dérmico), 4 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 3 -< 5

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
 Data da primeira emissão: 12.10.2023

Deltametrina	52918-63-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	2,6595
2-Metil-1-propanol	78-83-1	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Per. Asp, 2	>= 1 -< 3

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.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.
Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : O contato prolongado e repetido pode secar e irritar a pele.
Este produto contém um piretróide.
O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.
Nocivo se ingerido ou se inalado.

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).

Notas para o médico : Não há um antídoto específico disponível.
Tratamento inicial: sintomático.
Manter o aparelho respiratório livre.
Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário.
Monitorar: funções respiratórias e cardíacas.
Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio.
Em caso de convulsões, uma benzodiazepina (por exemplo, diazepam) deve ser administrada de acordo com as doses padrão.
Se não for eficiente, pode-se administrar fenobarbital.
Contra-indicação: atropina.
Contra-indicação: derivados de adrenalina.
A recuperação é espontânea e sem sequelas.
Em caso de irritação da pele, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxidos metálicos
Óxidos de enxofre
Compostos de bromo

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

Óxidos de nitrogênio (NOx)

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 em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição.
Usar equipamento de proteção individual.
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.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Use ferramentas à prova de faíscas.
Embeber com material absorvente inerte.
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
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

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Evite inalar as névoas ou vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
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
Use ferramentas à prova de faíscas.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios.
Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
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.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
Guardar em local fresco e bem arejado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Substâncias e misturas auto-aquecidas
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
 Data da primeira emissão: 12.10.2023

gases inflamáveis
 Explosivos
 Gases
 Substâncias e misturas extremamente tóxicas

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
2-Metil-1-propanol	78-83-1	LT	40 ppm 115 mg/m ³	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	50 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica
 Pausa : > 480 min
 Espessura da luva : > 0,4 mm
 Índice de proteção : Classe 6

Observações

: Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. 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:

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
Se puderem ocorrer respingos, vestir:
Proteção facial

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, usar roupas protetoras retardadoras antiestática.
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo, marrom-claro
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	4,5 - 7 (23 °C) Concentração: 1 %
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	42,5 °C (1.013 hPa) Método: ISO 2719, Copo de Pensky-Marten fechado
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade	:	dados não disponíveis

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

inferior

Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	ca. 0,94 g/cm ³ (20,00 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	completamente miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Tensão superficial	:	ca. 27,70 mN/m, 40 °C
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas.
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 Contato com a pele
---	---	--------------------------------

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

Ingestão
Contato ocular

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.
Pode ser nocivo em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 710 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 3,15 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Componentes:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,193 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 1.000 - 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

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

2-Metil-1-propanol:

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.350 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 18,18 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, fêmea): 2.460 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

- Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Componentes:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

- Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

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

- Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

- Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

Deltametrina:

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

2-Metil-1-propanol:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

Componentes:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

Deltametrina:

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

2-Metil-1-propanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

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

Pode provocar reações alérgicas na pele.

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : positivo

: Probabilidade ou evidência de alta taxa de sensibilização da pele em seres humanos

Componentes:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

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

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

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

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

2-Metil-1-propanol:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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 EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

Resultado: negativo

2-Metil-1-propanol:

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 Resultado: negativo
		Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):**

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	107 semanas
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 451
Resultado	:	negativo

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:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

Via de aplicação: inalação (vapor)

Resultado: negativo

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo

2-Metil-1-propanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

|||mento do feto Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

|||Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

|||Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

|||Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2-Metil-1-propanol:

|||Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

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:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

|||Espécie : Rato, fêmea
|||NOAEL : 900 mg/m³
|||Via de aplicação : inalação (vapor)
|||Duração da exposição : 12 Meses
|||Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

|||Espécie : Rato
|||NOAEL : 1.323 mg/kg
|||Via de aplicação : Ingestão
|||Duração da exposição : 7 Sems.

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

|||Espécie : Rato

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

LOAEL : > 100 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 9 Meses
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Espécie : Cão
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 52 Sems.
Método : Diretriz de Teste de OECD 452

2-Metil-1-propanol:

Espécie : Rato
NOAEL : > 1.450 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Espécie : Rato
NOAEL : $\geq 7,5$ mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 17 Sems.

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Produto:

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Componentes:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

2-Metil-1-propanol:

A substância ou mistura causa preocupação devido à possibilidade de causar perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,06 mg/l

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0075 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50: > 9,10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Componentes:**Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 99 mg/l
Duração da exposição: 10 min

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 3,94 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,51 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,89 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,824 mg/l
Duração da exposição: 72 h

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
 Data da primeira emissão: 12.10.2023

		Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1	
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,18 mg/l	Duração da exposição: 35 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,03 mg/l	Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 1	
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 1.000 mg/l	Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 1 - 10 mg/l	Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l	Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 10 mg/l	Duração da exposição: 72 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	: NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l	Duração da exposição: 72 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,1 - 1 mg/l	Duração da exposição: 72 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l	Duração da exposição: 21 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (lodo ativado): > 100 mg/l	Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
 Data da primeira emissão: 12.10.2023

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,15 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 0,0003 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): > 0,47 mg/l 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 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 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 Duração da exposição: 3 h

2-Metil-1-propanol:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 1.100 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 117 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 20 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 16 h

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 78 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301E
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

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

2-Metil-1-propanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 74 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,7 - 4,5

Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO):

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 5

Ácido benzenesulfônico, derivados de alquil ramificados em mono-C11-13, sais de cálcio:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,595
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.8

Deltametrina:

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão 4.0 Data da revisão: 11.04.2025 Número da FDS: 11282089-00008 Data da última edição: 04.12.2024
Data da primeira emissão: 12.10.2023

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.400

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 6,4

2-Metil-1-propanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

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.
Não descarregar os resíduos no esgoto.

Embalagens contaminadas : Siga as informações contidas no rótulo e/ou na bula.
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos.
Não reutilizar os recipientes vazios.

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

Número ONU : UN 1993
Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1993
Nome apropriado para embarque : Flammable liquid, n.o.s.
(Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Flammable Liquids

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

Instruções de embalagem : 366
(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : 355
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
Nome apropriado para em- : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
barque : (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol, Deltame-
thrin, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piper-
onyl butoxide/PBO))
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Código EmS : F-E, S-E
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 1993
Nome apropriado para em- : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
barque : (Hidrocarbonetos, C9, aromáticos, 2-Metil-1-propanol)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Número de risco : 30

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 : Hidrocarbonetos, C9, aromáticos
Polícia Federal : 2-Metil-1-propanol

Classificação OMS

Classificação : II (Moderadamente perigoso)

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

Tipo de Produto : Inseticidas, acaricidas e produtos para controlar outros artrópodes

Substâncias ativas : 25 g/l
Deltametrina

225 g/l
Éter 2-(2-butoxi)etil-6-propilpiperonílico (butóxido de piperonilo/PBO)

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 11.04.2025

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

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

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 - Nivel 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

K-OBIOL EC250 12X1L BOT FR

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 04.12.2024
4.0	11.04.2025	11282089-00008	Data da primeira emissão: 12.10.2023

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

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