

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : KRAFT® 36 EC

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º
ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP BRASIL

Telefone : (19) 2042-4500

Número do telefone de emergência : (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 1

Toxicidade à reprodução e lactação : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema nervoso)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

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 : Perigo

Frases de perigo : H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 Não inale as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:
P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
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 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão 3.0 Data da revisão: 28.09.2023 Número da FISPQ: 50000801 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 28.09.2023

um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
1-hexanol	111-27-3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4 irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 25 -< 30
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade à reprodução e lactação, Categoria 1B Toxicidade sistêmica	>= 20 -< 30

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão 3.0 Data da revisão: 28.09.2023 Número da FISPQ: 50000801 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 28.09.2023

		para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3	
Sorbitan monolaurate, ethoxylated	9005-64-5	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	≥ 10 -< 20
abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3 Toxicidade à reprodução e lactação, Categoria 2 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição repetida (Sistema nervoso), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	≥ 3 -< 5
ciclo-hexano	110-82-7	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação da pele, Categoria 2 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema Nervoso Central), Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	$\geq 0,25$ -< 1
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	Toxicidade aguda	$\geq 0,25$ -< 1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

		(Dérmica), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consulte um médico.
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.
Mantenha o aparelho respiratório livre.
NÃO provoque vômito.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso, como dilatação da pupila, vômitos, excitação, incoordenação, tremores, letargia, coma. Altas doses causam morte por insuficiência respiratória.
Nocivo se ingerido ou se inalado.
Pode ser nocivo em contato com a pele.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.
Agentes de extinção inadequados	: Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos perigosos da combustão	: O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	: Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Utilize equipamento de proteção individual. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Não toque nem ande no material derramado.
---	---

KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

- | | |
|--|--|
| Precauções ambientais | : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes. |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final. |

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- | | |
|--|--|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio. |
| Recomendações para manuseio seguro | : Evitar formação de aerossol.
Não respire vapores/poeira.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
Evite o contato com a pele e os olhos.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Para evitar vazamentos durante o manuseio, manter a embalagem em uma bandeja de metal.
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. |
| Medidas de higiene | : Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não inalar o aerossol.
Não coma e não beba durante o uso.
Não fume durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho. |
| Condições para armazenamento seguro | : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observe os avisos dos rótulos.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. |
| Maiores informações na | : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão 3.0 Data da revisão: 28.09.2023 Número da FISPQ: 50000801 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 28.09.2023

estabilidade do
armazenamento

instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
ciclo-hexano	110-82-7	LT	235 ppm 820 mg/m3	BR OEL
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio		
		TWA	100 ppm	ACGIH
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	TWA (Fração e vapor inaláveis)	2 mg/m3	ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostra gem	Concentraç ão permitida	Base
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-n- metil-2- pirrolidona	Urina	Fim do dia de trabalho	100 mg/l	BR BEI
		5-Hidroxi-N- metil-2- pirrolidona	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposiçã o cessar)	100 mg/l	ACGIH BEI
ciclo-hexano	110-82-7	1,2- Ciclohexano diol	Urina	Final do turno no final de semana de trabalho	50 mg/g creatinina	ACGIH BEI

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos
Materiais : Luvas de proteção

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
Proteção facial

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade
e a concentração das substâncias perigosas no local de
trabalho.

Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar
com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Cor : amarelo

Odor : semelhante a amina

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 7,12 (20 °C)

Ponto de fusão : 0 °C

Ponto de ebulição inicial e
faixa de temperatura de
ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : 73 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquidos) : Não sustenta a combustão.

Auto-ignição : dados não disponíveis

Limite superior de
explosividade / Limite de
inflamabilidade superior : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 966 g/l (20 °C)

Solubilidade
Solubilidade em água : emulsionável

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : 23,5 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Peso molecular : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas
Evitar formação de aerossol.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

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

Produto:

- Toxicidade aguda oral : DL50 Oral (Rato, machos e fêmeas): 400 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
Órgãos-alvo: Fígado
Sintomas: Tremores
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,96 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Fatalidade
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 Dérmica (Rato, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Órgãos-alvo: Fígado
Sintomas: Fatalidade

Componentes:

1-hexanol:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 3.210 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 21 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: ataxia
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): 1.500 - 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402

N-metil-2-pirrolidona:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 4.150 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Método: Diretriz de Teste OECD 403

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Cobaia): > 3.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 340 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
Sintomas: Fatalidade

DL50 (Rato): 300 - 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 423
Sintomas: ataxia, apatia, Tremores, Fatalidade

DL50 (Rato): ca. 76 mg/kg
Sintomas: apatia, piloereção, hemorragia

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): 0,052 - 0,54 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, fêmea): 1.414 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: apatia, ataxia, Fatalidade

DL50 (Rato): 944 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: apatia, ataxia, Dificuldade em respirar, Fatalidade

ciclo-hexano:

Toxicidade aguda oral : LD0 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Observações: sem mortalidade

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 19,07 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : LD0 (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Observações: sem mortalidade

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 6.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, macho): 0,546 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Atmosfera de teste: vapor
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Observações: sem mortalidade

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : irritação leve

Componentes:

1-hexanol:

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

N-metil-2-pirrolidona:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : irritante

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Não é classificado como irritante
Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: leve ou nenhuma irritação da pele.

ciclo-hexano:

Resultado	: Irritação da pele
Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Avaliação	: Risco de graves lesões oculares.
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:

1-hexanol:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação moderada nos olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

N-metil-2-pirrolidona:

Espécie	: Coelho
Resultado	: irritante
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irritante aos olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 405
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Espécie	: Coelho
---------	----------

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Resultado	:	Leve ou sem irritação ocular
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405

ciclo-hexano:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	irritação leve

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste 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.

Produto:

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Componentes:

1-hexanol:

Tipos de testes	:	Teste de Draize
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

N-metil-2-pirrolidona:

Método	:	Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
--------------------	---	--------------------

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.

ciclo-hexano:

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Tipos de testes	:	Teste de sensibilização cutânea
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Resultado: negativo

Componentes:

1-hexanol:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro Método: Diretriz de Teste OECD 476 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo" Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Método: Diretriz de Teste OECD 474 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

N-metil-2-pirrolidona:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Método: Diretriz de Teste OECD 471 Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro

KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Método: Diretriz de Teste OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Método: Diretriz de Teste OECD 473

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: teste de mutação gênica

Método: Diretriz de Teste OECD 476

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: ratos
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Sem potencial genotóxico

ciclo-hexano:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Espécie: Rato (machos e fêmeas)
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (machos e fêmeas)
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Resultado: negativo

Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica
Espécie: Rato (macho)
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação : Oral
NOAEL : 207 - 283 mg/kg pc/dia
Resultado : negativo

Espécie : Rato, macho
Via de aplicação : Inalação
NOAEC : 0,04 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Resultado	:	negativo
Espécie	:	Rato, macho
Via de aplicação	:	Oral
NOAEL	:	89 mg/kg p.c.
Método	:	Diretriz de Teste OECD 451
Resultado	:	negativo

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.
----------------------------------	---	---

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Método	:	Diretriz de Teste OECD 451
Observações	:	Não classificado

Método	:	Diretriz de Teste OECD 453
Observações	:	Não classificado

Carcinogenicidade - Avaliação	:	O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno
----------------------------------	---	---

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Espécie	:	Rato, macho
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	22 months
Dose	:	0, 25, 100, 250 mg/kg bw/day
	:	100 mg/kg pc/dia
Resultado	:	negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	:	O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno
----------------------------------	---	---

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Produto:

Toxicidade à reprodução - Avaliação	:	Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.
--	---	--

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de duas gerações Espécie: Rato, machos e fêmeas Via de aplicação: Oral Método: Diretriz de Teste OECD 416 Resultado: positivo
------------------------	---	---

KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: positivo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Dose: 500, 5000 mg/kg bw
Duração do respetivo tratamento: 20 d
Toxicidade geral materna: NOAEL: > 5.000 mg/kg pc/dia
Teratogenicidade: NOAEL: > 5.000 mg/kg pc/dia
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

ciclo-hexano:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: inalação (vapor)
Dose: 0, 1.72, 6.88, 24.08 mg/L
Toxicidade geral parental: NOAEC: 1,72 - 6,88 mg/l
Toxicidade geral F1: NOAEC: 24,08 mg/l
Toxicidade geral F2: NOAEC: 24,08 mg/l
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Dose: 0, 1.72, 6.88, 24.08 mg/L
Toxicidade geral materna: NOAEC: 1,72 - 6,88 mg/L
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEC: 24,08 mg/L
Toxicidade embriofetal.: NOAEC Cópula/Fertilidade: 24,08

KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

mg/L
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução -
Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de
toxicidade reprodutiva

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Oral
Dose: 0, 25, 100, 500mg/kg/bw/day
Toxicidade geral parental: NOAEL: 500 mg/kg pc/dia
Toxicidade geral F1: LOAEL: 25 mg/kg pc/dia
Resultado: negativo

Efeitos sobre o
desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Dose: 25, 100, 500mg/kg/bw/day
Toxicidade geral materna: LOAEL: 500 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 500 mg/kg
pc/dia
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Triagem de Toxicidade no
Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: LOAEL: 800 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 800 mg/kg
pc/dia
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução -
Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de
toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Produto:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

para órgão-alvo específico, exposição única.

ciclo-hexano:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

Produto:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

Componentes:

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Órgãos-alvo : Sistema nervoso
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

1-hexanol:

Espécie : Rato
NOAEL : 1.127 - 1.243 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 weeks

N-metil-2-pirrolidona:

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 169 mg/kg
Via de aplicação : Oral

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 89 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Método : Diretriz de Teste OECD 408

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Órgãos-alvo	: Fígado
Espécie	: Coelho
NOAEL	: 826 mg/kg
Via de aplicação	: Dérmica
Espécie	: Rato, macho
	: 3 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Órgãos-alvo	: Testes

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: 2000 mg/kg pc/dia
Via de aplicação	: Oral - alimentação
Duração da exposição	: 104 weeks
Dose	: 2000 mg/kg bw/d
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Espécie	: Cão
LOEL	: 0,5 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 18 weeks
Método	: Diretriz de Teste OECD 409

Espécie	: Rato
LOAEC	: 0,0027 mg/l
Via de aplicação	: Inalação
Duração da exposição	: 30 d

Espécie	: Rato, fêmea
NOAEL	: 3,0 mg/kg
LOAEL	: 6,7 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 28 d
Dose	: 0, 3, 6.7, 8.9, 11.5 mg/kg pc/dia
Método	: Diretriz de Teste OECD 407
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Sintomas	: Tremores, Fatalidade

Espécie	: Rato, fêmea
NOAEL	: 3,8 mg/kg
LOAEL	: 9,3 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Dose	: 0, 1.8, 3.8, 9.3, 9.6 mg/kg pc/dia
Método	: Diretriz de Teste OECD 408
BPL (Boas Práticas de	: sim

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Laboratório)

ciclo-hexano:

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 24.080 mg/m ³
Via de aplicação	: Inalação
Atmosfera de teste	: vapor
Duração da exposição	: 90 d
Dose	: 1720, 6884.25, 24,080 mg/m ³
Método	: OPPTS 870.3465

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Espécie	: Porco, machos e fêmeas
NOAEL	: >= 61 mg/kg pc/dia
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 42 d

Espécie	: Rato, fêmea
Via de aplicação	: Dérmica
Duração da exposição	: 4 weeks
Dose	: 0, 208, 415, 830, 1245 mg/kg

Espécie	: Rato, macho
Via de aplicação	: Dérmica
Duração da exposição	: 4 weeks
Dose	: 0, 145, 289, 578 or 867 mg/kg

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Sem classificação de toxicidade por aspiração

ciclo-hexano:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Observações : A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso, como dilatação da pupila, vômitos, excitação,

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

incoordenação, tremores, letargia, coma. Altas doses causam morte por insuficiência respiratória.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,4 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5,58 µg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CI50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 41,43 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 1.250 mg/kg Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2.000 mg/kg CL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.15 Duração da exposição: 48 h

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes:

1-hexanol:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 97,2 - 97,5 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 201 mg/l Duração da exposição: 24 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 79,7 mg/l Duração da exposição: 72 h

KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

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)): 6,8 - 13 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 62 mg/l
Duração da exposição: 16 h

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.000 mg/l
Duração da exposição: 24 h

CL50 (Palaeomonetes vulgaris (Camarão-fantasma)): 1.107 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 12,5 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CE50 (lodo ativado): > 600 mg/l
Duração da exposição: 30 min

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 23,9 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 20,24 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Observações: frações acomodadas de água (WAF)
Baseado em dados de materiais semelhantes

EL10 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 7,47 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: frações acomodadas de água (WAF)
Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: frações acomodadas de água (WAF)
Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): 100 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 301F

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (*Eisenia fetida* (minhocas)): > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 7 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (*Corophium volutator* (pulga da areia)): 1.141 mg/kg
Duração da exposição: 10 d
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Danio rerio* (peixe-zebra)): 0,027 - 0,044 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semi-estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0008 - 0,0015 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0002 - 0,00028 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50 (*Daphnia pulex* (dáfnia pulex)): 0,000159 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 0,000089 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as
algas/plantas aquáticas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 56,68 - 85,41 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para os peixes
(Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,0044 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

Toxicidade em daphnias e
outros invertebrados
aquáticos. (Toxicidade
crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00003
mg/l
Ponto final: reprodução
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade em organismos
do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 14,24 - 18,37 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207

Método: Diretriz de Teste OECD 216
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na
transformação do nitrogênio.

Método: Diretriz de Teste OECD 217
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na
transformação de carbono.

Toxicidade em organismos
terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,00071 - 0,00099 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade por contato aguda
Método: Diretriz de Teste OECD 214

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 5000 ppm
Observações: Dieta

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o
ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o
ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos
prolongados.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

ciclo-hexano:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,53 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,428 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,952 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade aos microorganismos : CI50 (Bactérias): 29 mg/l
Duração da exposição: 15 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1 mg/cm2
Duração da exposição: 48 h

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,57 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semi-estático
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,4 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Método EU C3
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : LOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,14 mg/l
Duração da exposição: 30 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,069 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (lodo ativado): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Inibição da respiração
Toxicidade em organismos do solo	: NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): >= 100 mg/kg Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste OECD 222 CE50 (Eisenia fetida (minhocas)): 87,9 mg/kg Duração da exposição: 56 d Método: Diretriz de Teste OECD 222 NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 25 mg/kg Duração da exposição: 56 d Método: Diretriz de Teste OECD 222
Toxicidade em organismos terrestres	: NOEC (Passaros): >= 268,1 mg/kg Duração da exposição: 35 d

Persistência e degradabilidade

Componentes:

1-hexanol:

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 61 - 77 % Duração da exposição: 30 d Método: Diretriz de Teste OECD 301D
--------------------	--

N-metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 73 % Duração da exposição: 28 d
--------------------	--

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Biodegradabilidade	: Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 62,5 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste OECD 301F
--------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Ele sofre degradação no meio ambiente e nas estações de tratamento de águas residuais.

ciclo-hexano:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 77 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste OECD 301F

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

1-hexanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,8

N-metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,46 (25 °C)

Sorbitan monolaurate, ethoxylated:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 1,2 - 7,1
Método: QSAR

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)
Fator de bioconcentração (FBC): 54
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,5

ciclo-hexano:

Bioacumulação : Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Fator de bioconcentração (FBC): 167
Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,44 (20 °C)
pH: 7

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.277
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,1

Mobilidade no solo

Componentes:

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Móvel em solos

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Abamectina)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Abamectina)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Abamectina)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

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 fornecido.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Abamectina)

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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)	: Não aplicável
--	-----------------

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal	: Não aplicável
---	-----------------

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	: Em conformidade com o inventário
------	------------------------------------

TSCA	: O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
------	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

AIIC	: Não está em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL. abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)
ENCS	: Não está em conformidade com o inventário
ISHL	: Não está em conformidade com o inventário
KECI	: Em conformidade com o inventário
PICCS	: Não está em conformidade com o inventário
IECSC	: Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não está em conformidade com o inventário
TECI	: Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 28.09.2023
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	: NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
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; pc - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



KRAFT® 36 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.09.2023	50000801	Data da primeira emissão: 28.09.2023

Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; CL50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; DL50 - 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 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; 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; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT