

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : SINERGE® EC

**Detalhes 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 : 0800 34 35 450 (24 horas)  
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Número de emergência médica : 0800 7010 450

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

Usos recomendados : Herbicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 1

Carcinogenicidade : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central)

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

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 : H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H332 Nocivo se inalado.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
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.  
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P261 Evite inalar as névoas ou vapores.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

**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

Versão 4.0      Data da revisão: 13.05.2025      Número da FDS: 50000178      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 04.09.2017

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 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.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  
P391 Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
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)
ametrina (ISO)	834-12-8	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 25 -< 30
white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada	64742-95-6	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares	>= 25 -< 30

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## SINERGE® EC

Versão 4.0      Data da revisão: 13.05.2025      Número da FDS: 50000178      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 04.09.2017

		graves/irritação ocular, 2A Carc., 2 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central) , 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	
clomazona (ISO)	81777-89-1	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 10 - < 20$
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Não atribuído	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Aq. Agudo, 2	$\geq 10 - < 20$
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio (CAS alternativo 68584-23-6)	26264-06-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Aq. Agudo, 2	$\geq 2,5 - < 3$
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central) , 3	$\geq 1 - < 3$

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

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

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Consulte um médico.  
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.  
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.  
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- 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 : 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 : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Provoca lesões oculares graves.  
Nocivo se inalado.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Suspeito de provocar câncer.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

---

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

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

inadequados	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 Produtos de combustão perigosos Compostos de cloro Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre
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. 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	: Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Não toque nem ande no material derramado.
Precauções ambientais	: Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

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** : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente.  
Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos).  
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Recomendações para manuseio seguro** : Evitar formação de aerossol.  
Não respire vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.  
Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
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** : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Não inalar o aerossol.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro** : Não fumar.  
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 estabilidade do armazenamento** : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Versão 4.0      Data da revisão: 13.05.2025      Número da FDS: 50000178      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 04.09.2017

## 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
ametrina (ISO)	834-12-8	TWA (Fração inalável)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LT	40 ppm 115 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio		
		TWA	50 ppm	ACGIH

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção.
- Proteção das mãos  
Materiais : Luvas de proteção
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.
- 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 : característico



## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	7,37 (25 °C) Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
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	:	1,0194 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	Miscível
Solubilidade em outros solventes	:	completamente miscível Solvente: Tolueno
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	23 mPa.s ( 20 °C) Método: Diretriz de Teste OECD 114  12 mPa.s ( 40 °C) Método: Diretriz de Teste OECD 114

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	30,9 mN/m, 20 °C, ISO 304
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	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Condições a serem evitadas	:	Evite temperaturas extremas Evitar formação de aerossol. Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	:	Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda**

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

**Produto:**

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato, fêmea): 2.000 - 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 423 Sintomas: ataxia, Convulsões, Tremores Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 1,517 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste OECD 403 Sintomas: Fatalidade, Dificuldade em respirar

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

**Componentes:****ametrina (ISO):**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 Oral (Rato, fêmea): 1.360 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
Sintomas: Fatalidade, Necrose

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 2,22 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Observações: sem mortalidade

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

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401

DL50 (Rato, macho): 6.984 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401

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

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 3.160 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.

**clomazona (ISO):**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 768 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425

DL50 (Rato, fêmea): 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423  
Órgãos-alvo: Fígado  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

DL50 (Rato, fêmea): 1.564 mg/kg  
Sintomas: ataxia

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 12,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: apatia  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: sem mortalidade

CL50 (Rato): > 7,4 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: US EPA TG OPP 81-2  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.  
Observações: sem mortalidade

DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Observações: sem mortalidade

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 3,551 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.300 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não classificado

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2000 Miligrama por quilograma  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**2-metilpropan-1-ol:**

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 3.350 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 18,18 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.460 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Resultado : Não provoca irritação na pele

Observações : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

**Componentes:****ametrina (ISO):**

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

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

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

Avaliação : Irritante para a pele.

**clomazona (ISO):**

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

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Espécie : Coelho  
Método : Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.4  
Resultado : Irritação da pele

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

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

**2-metilpropan-1-ol:**

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Produto:**

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

Observações : Pode provocar dano irreversível para os olhos.

**Componentes:****ametrina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos

Avaliação : Irritante para os olhos.

**clomazona (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve ou sem irritação ocular  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

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

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

**2-metilpropan-1-ol:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Sensibilização respiratória**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Produto:**

Rotas de exposição	:	Dérmica
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

**Componentes:****ametrina (ISO):**

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

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.

**clomazona (ISO):**

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não é um sensibilizante cutâneo.
Método	:	US EPA TG OPP 81-6
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	: Não é um sensibilizante cutâneo.
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

**2-metilpropan-1-ol:**

Rotas de exposição	: Contato com a pele
Resultado	: Não é um sensibilizante cutâneo.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Produto:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	--

**Componentes:****ametrina (ISO):**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: teste de mutação reversa Método: Diretriz de Teste OECD 471 Resultado: negativo  Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Método: Diretriz de Teste OECD 473 Resultado: ambíguo  Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro Método: Diretriz de Teste OECD 476 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada Espécie: Rato (macho) Via de aplicação: Oral Método: Diretriz de Teste OECD 486 Resultado: negativo  Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato (machos e fêmeas) Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método: Diretriz de Teste OECD 474 Resultado: negativo

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
-------------------------	--



## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea  
Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
Via de aplicação: Inalação  
Resultado: negativo

**clomazona (ISO):**

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

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Ensaio de citogenética  
Espécie: Rato  
Método: Diretriz de Teste OECD 473  
Resultado: negativo

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste OECD 473  
Resultado: negativo

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 90 d  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

**2-metilpropan-1-ol:**

Genotoxicidade in vitro : Resultado: negativo

**SINERGE® EC**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

Genotoxicidade in vivo : Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Suspeito de provocar câncer.

**Componentes:****ametrina (ISO):**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 24 mês(es)
Dose	: 75, 280, and 1000 ppm
	: 75 ppm
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Carcinogenicidade - Avaliação	: Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais
----------------------------------	--

**clomazona (ISO):**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 Anos
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 720 d
NOAEL	: 250 mg/kg p.c.
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

**Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Componentes:****ametrina (ISO):**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de duas gerações
	Espécie: Rato, machos e fêmeas
	Via de aplicação: Oral

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

Dose: 75, 300, 1200 mg/l  
Toxicidade geral parental: NOEL: 75 mg/l  
Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 10, 30, 60mg/kg bw  
Toxicidade geral materna: NOEL: 30 mg/kg pc/dia  
Toxicidade embriofetal.: NOEL: 60 mg/kg pc/dia  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: negativo

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Ensaio de três gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 7,5 mg/l  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral materna: LOAEC: 500 ppm  
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

**clomazona (ISO):**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: Oral  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.  
Resultado: negativo

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 50 - < 150 mg/kg pc/dia  
Teratogenicidade: NOAEL: 450 mg/kg pc/dia  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 150 - < 450 mg/kg pc/dia  
Método: Diretriz de Teste OECD 414

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral parental: NOAEL: 400 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 300 mg/kg p.c.  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 600 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo
- Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

**2-metilpropan-1-ol:**

- Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato  
Via de aplicação: Inalação  
Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 7,5 mg/l

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

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

**Componentes:****white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

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

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

- Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**2-metilpropan-1-ol:**

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

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

**Componentes:**

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

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

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****ametrina (ISO):**

Espécie	: Rato, macho
NOEL	: 3,8 mg/kg, 75 ppm
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 24 months
Dose	: 75, 280, and 1000 ppm
Método	: Diretriz de Teste OECD 453

Espécie	: Rato, macho
NOEL	: 7,4 mg/kg, 100 ppm
Via de aplicação	: Oral - alimentação
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 408
Órgãos-alvo	: baço, Sangue

Espécie	: Coelho, machos e fêmeas
NOEL	: 100 mg/kg
Via de aplicação	: Dérmica
Duração da exposição	: 21d
Dose	: 0, 10, 100, 1000mg/kg

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEC	: 0,8 - 0,9 mg/l
Via de aplicação	: Inalação
Atmosfera de teste	: vapor
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: 600 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

**clomazona (ISO):**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOEL	: 1000 ppm
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 days
Sintomas	: aumento do peso do fígado

Espécie	: Rato
---------	--------

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

LOAEL	: 400 mg/kg
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 408
Sintomas	: Efeitos hepáticos

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Espécie	: Cão
NOAEL	: 40 - < 200 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 409

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 9 Meses
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Rato, macho
LOAEL	: 286 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 15 Dias
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 100 mg/kg pc/dia
LOAEL	: 200 mg/kg pc/dia
Via de aplicação	: Oral - gavagem
Duração da exposição	: 28 - 54 Dias
Método	: Diretriz de Teste OECD 422
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

**2-metilpropan-1-ol:**

Espécie	: Rato
	: 1450 mg/kg
Via de aplicação	: Oral

Espécie	: Rato
	: 7,5 mg/l
Via de aplicação	: Inalação

**Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Componentes:**

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

**clomazona (ISO):**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

**Informações complementares****Produto:**

Observações : Os sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náusea e vômito. Concentrações substancialmente maiores do limite de exposição ocupacional podem provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.

**Componentes:****clomazona (ISO):**

Observações : Quando administrado a animais, o clomazona causou diminuição da atividade, olhos lacrimejantes, sangramento nasal e incoordenação.

---

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

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 19,03 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia sp. (dáfnia)): 13,2 mg/l Ponto final: Imobilização Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,0228 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em organismos do solo	: 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 L.): 429,65 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade por contato aguda Método: Diretriz de Teste OECD 214

**Avaliação da ecotoxicologia**

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

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

**Componentes:****ametrina (ISO):**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicidade para os peixes   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,6 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Método: EPA OPP 72-1                                   |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.                      | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 15 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD          |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas                                    | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,003 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD           |
|   |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,001 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD           |
|   |   | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 3,67 µg/l<br>Duração da exposição: 7 d<br>Tipos de testes: Ensaio estático |
|   |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1,14 µg/l<br>Duração da exposição: 7 d<br>Tipos de testes: Ensaio estático |
| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)                           | : | 100  |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)                                | : | NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,7 mg/l<br>Duração da exposição: 35 d<br>Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD               |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1,4 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Tipos de testes: Ensaio por escoamento              |
| Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)                         | : | 100  |
| Toxicidade aos microorganismos  | : | CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h<br>Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD                                  |
| Toxicidade em organismos do solo  | : | NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 37 mg/kg<br>Duração da exposição: 14 d<br>Método: Diretriz de Teste OECD 207                                 |
| Toxicidade em organismos terrestres   | : | DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/abelha<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Diretriz de Teste OECD 214                           |



## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 1.040 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 223

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 1.780 ppm  
Duração da exposição: 5 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 205

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Toxicidade para os peixes : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio semi-estático  
Método: Diretriz de Teste OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio semi-estático  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOELR (Pimephales promelas (vairão gordo)): 2,6 mg/l  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l  
Duração da exposição: 40 h  
Tipos de testes: Inibição do crescimento  
Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR usando ferramentas OECD modelos QSAR, DEREK, VEGA, (modelos CAESAR), etc.

**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- clomazona (ISO):**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Menidia beryllina (Peixe-interior ou silverside interior)): 6,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 45 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 34 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 40,8 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 5,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 12,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático
- CE50 (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 9,8 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- CL50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,57 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 4,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,136 mg/l  
Duração da exposição: 120 h
- CE50 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 13,9 mg/l  
Duração da exposição: 7 d
- NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,05 mg/l  
Ponto final: Taxa de crescimento  
Duração da exposição: 120 h
- NOEC (algas): 0,05 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

CE50 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 13,9 mg/l  
Duração da exposição: 7 d

CE50 (algas): 0,136 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,3 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,29 mg/l  
Duração da exposição: 57 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,2 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

NOEC (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,032 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,25 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio estático

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 391,2 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.510 mg/kg

CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5620 ppm  
Observações: Dieta

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2000

NOEC (Colinus virginianus): 94 mg/kg  
Ponto final: Teste de reprodução

CL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 85.29

CL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100  
Observações: Em contato

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 14,8 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 7,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,47 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,17 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,3 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,6 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)): 3,5 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 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,65 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,18 mg/l

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

Duração da exposição: 21 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 500 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 1.000 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 207

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.356 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 223

**2-metilpropan-1-ol:**

Toxicidade para os peixes : CL50 : 1.430 mg/l  
Duração da exposição: 4 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 1.100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: 20 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 593 - 1.799 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

CI50 (Microorganismo natural): 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 16 h

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****ametrina (ISO):**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de teste OECD 301B

**white spirit (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada:**

Biodegradabilidade : Concentração: 49,2 mg/l  
Resultado: Inerentemente biodegradável.  
Biodegradação: 77,05 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 301F

**clomazona (ISO):**

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: A substância/produto é moderadamente persistente no ambiente.  
As meias-vidas de degradação primária variam com as circunstâncias, de algumas semanas a alguns meses em solo aeróbico e água.

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 63,63 %  
Duração da exposição: 29 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 302B

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste OECD 301E

**2-metilpropan-1-ol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo****Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

**Componentes:****ametrina (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 110

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3

**clomazona (ISO):**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 27 - 40  
Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,365 (20 °C)  
Método: Diretriz de Teste OECD 107

log Kow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)

pH: 4 - 10

Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.8

**Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Bioacumulação : Observações: Não é esperada nenhuma bioacumulação (log Pow <= 4). (Pow=Coeficiente de partição água:n-octanol)

Coeficiente de partição (n- : log Kow: < 3,44 (20 °C)

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

octanol/água)

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 70,79  
Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,77 (25 °C)

**2-metilpropan-1-ol:**

Bioacumulação : Observações: Não é esperada nenhuma bioacumulação (log Pow <= 4). (Pow=Coeficiente de partição água:n-octanol)

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: 10 (25 °C)

**Mobilidade no solo****Componentes:****clomazona (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47  
Observações: Move-se moderadamente em solos

Estabilidade no solo :

**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.

**Componentes:****clomazona (ISO):**

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 DESTINAÇÃO FINAL****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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

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 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 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Hidrocarbonetos aromáticos, Clomazona, Ametrina)

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	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Hidrocarbonetos aromáticos, Clomazona, Ametrina)

Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Líquidos inflamáveis



## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

Instruções de embalagem : 366

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem : 355

(aeronave de passageiro)

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1993

Nome apropriado para : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Hidrocarbonetos aromáticos, embarque Clomazona, Ametrina)

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 fornecido.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU : UN 1993

Nome apropriado para : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Hidrocarbonetos aromáticos, embarque Clomazona, Ametrina)

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 14.785 de 27 de dezembro de 2023. 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 : Não aplicável  
Humanos - (LINACH)Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : 2-metilpropan-1-ol  
Polícia Federal**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

## SINERGE® EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

TCSI	:	Não está em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
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.  ametrina (ISO) clomazona (ISO) Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide 2-chlorobenzaldehyde
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Não está 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 : 13.05.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

## 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, 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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	13.05.2025	50000178	Data da primeira emissão: 04.09.2017

---

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 de Toxicologia; NZloC - 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; TCI - 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

### **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