

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Talstar 100 EC

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC Química do Brasil Ltda.
Endereço : Avenida Dr. José Bonifácio C. Nogueira, 150 - Galeria
Plaza – 1º andar. - Campinas - SP
Telefone : (19) 2042-4500
Número do telefone de emergência : Brazil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Inseticida
Acaricida
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 4
Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4
Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5
Irritação da pele : Categoria 2
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Sistema nervoso)
Perigo por aspiração. : Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

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.
H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta de emergência:
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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.
Disposição:
P501: Descarte o conteúdo / recipiente em uma estação 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (%)
Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição	64742-95-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central), Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 70 -< 90
bifentrina (ISO)	82657-04-3	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Sistema nervoso), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 10 -< 20
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	26264-06-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5	>= 1 -< 5
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	Líquidos inflamáveis,	>= 1 -< 2,5

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

		<p>Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3</p>	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto 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 : Se a irritação da pele persistir, chamar o 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 : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.
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 : Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

tardios

Provoca irritação à pele.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma normal.

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

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 : A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.
Compostos halogenados
Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinção : 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.
Por razões de segurança, em caso de incêndio, as embalagens devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

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 : Utilize 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.

Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

- Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. Caso o produto contamine rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).
-

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. Evite o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consulte a seção 8. É proibido fumar, comer ou beber nas áreas 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. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
- Medidas de higiene : 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 : 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

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.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição	64742-95-6	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos
Materiais : Luvas de proteção

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser verificada com os fabricantes das luvas protetoras.

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

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

Aspecto : líquido

Cor : incolor

Odor : característico

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

pH	:	5,97 (20 °C) Concentração: 10 g/l
Densidade	:	0,909 gr/cm ³
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	1,71 mm ² /s (20 °C) 1,3 mm ² /s (40 °C)
Tensão superficial	:	40,78 mN/m

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	:	Calor, chamas e faíscas. Evite temperaturas extremas
Materiais incompatíveis	:	Ácidos e bases fortes Agentes oxidantes fortes

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 463 - 577 mg/kg Sintomas: Tremores, convulsões clônicas
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato, machos e fêmeas): 4,6 - 5,3 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Sintomas: convulsões clônicas, Tremores Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Sintomas: Irritação Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após o contato único com a pele. Observações: sem mortalidade

Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- DL50 (Rato, macho): > 5.000 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
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 3.160 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

bifentrina (ISO):

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 53,4 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 0,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
- CL50 (Rato, macho): 1,01 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 1,9 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Irritação, atividade diminuída, Irritação nos olhos,
Dificuldade em respirar
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2047 Miligrama por quilograma

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

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 3000 Miligrama por quilograma
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Teste de Draize
Resultado : Irritante para a pele.

Observações : Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

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

bifentrina (ISO):

Espécie : Coelho
Método : EPA OPP 81-5
Resultado : Não provoca irritação na pele

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele

2-ethylhexan-1-ol:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos

Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

Observações : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos

bifentrina (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Método : EPA OPP 81-4

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos

2-ethylhexan-1-ol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
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:

Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

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 sensibilizador cutâneo.

bifentrina (ISO):

Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Resultado: negativo

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

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

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

bifentrina (ISO):

Genotoxicidade in vitro : Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (machos e fêmeas)
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Duração da exposição: 72 hrs
Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-ethylhexan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Componentes:

bifentrina (ISO):

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 3 mg/kg bw/dia
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 18 mês(es)
NOAEL : 7,6 mg/kg bw/dia
Resultado : positivo

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

2-ethylhexan-1-ol:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 mês(es)
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

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 em mães: LOAEC: 500 ppm
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

bifentrina (ISO):

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 3 mg/kg bw/dia

Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

Toxicidade geral F1: NOAEL: 3 mg/kg bw/dia
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 2,7 mg/kg bw/dia
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

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

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 415
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

2-ethylhexan-1-ol:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

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

bifentrina (ISO):

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

2-ethylhexan-1-ol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

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

bifentrina (ISO):

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
: 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

bifentrina (ISO):

Espécie : Rato
LOAEL : 7 - 9 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 d

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 500 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Método : Diretriz de Teste OECD 407
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 50 mg/m³
Via de aplicação : Inalação
Método : Diretriz de Teste OECD 412
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Via de aplicação : Dérmica
Método : Diretriz de Teste OECD 410
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

2-ethylhexan-1-ol:

Espécie : Rato
: 250 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 semanas
Método : Diretriz de Teste OECD 408

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

bifentrina (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.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,13 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0246 mg/l
Desfecho: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,358 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretriz de Teste OECD 214
Observações: Em contato

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,386 µg/abelha
Duração da exposição: 24 h
Método: Diretriz de Teste OECD 214
Observações: Em contato

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

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 caixa de ferramentas de OECD modelos QSAR, DEREK, VEGA, (modelos CAESAR), etc.

Talstar 100 EC

Versão 1.0	Data da revisão: 19/07/2021	Número da FISPQ: 50002563	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 19.07.2021
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

bifentrina (ISO):

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0.15
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0.11
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (algas): 0,822 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10.000
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0.12
Duração da exposição: 21 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Crustáceos): 0.0013
Duração da exposição: 21 d
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 100.000
- Toxicidade em organismos do solo : (Eisenia fetida (minhocas)): > 18,9 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): 1.800 mg/kg
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.015 µg/abelha
Observações: Em contato
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.1 µg/abelha
Observações: Oral

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

- Toxicidade para os peixes : LL50 (Espécies marinhas): 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Baseado em dados de materiais semelhantes
- LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.000 mg/l
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.000

Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

algas/plantas aquáticas	mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	: NOEC (lodo ativado): 10.000 mg/l Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
2-ethylhexan-1-ol:	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 17,1 - 28,2 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 39 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l Duração da exposição: 72 h CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 16,6 mg/l Duração da exposição: 72 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

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

bifentrina (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Talstar 100 EC

Versão 1.0 Data da revisão: 19/07/2021 Número da FISPQ: 50002563 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.07.2021

Potencial bioacumulativo

Componentes:

bifentrina (ISO):

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.414
Observações: Devido ao coeficiente n-octanol/água, é possível acumulação nos organismos.
Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 22,1

2-ethylhexan-1-ol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,9 (25 °C)

Mobilidade no solo

Componentes:

bifentrina (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: imóvel

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 86 d

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 : Esvazie o conteúdo remanescente.
Faça a disposição como a de um produto não utilizado.

Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 1993
Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Mistura de hidrocarbonetos aromáticos, Bifentrina)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1993
Nome apropriado para embarque : Flammable liquid, n.o.s.
(Mistura de hidrocarbonetos aromáticos, Bifentrina)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Líquidos inflamáveis
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Mistura de hidrocarbonetos aromáticos, Bifentrina)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Código EmS : F-E, S-E
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 1993
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
(Mistura de hidrocarbonetos aromáticos, Bifentrina)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Número de risco : 30

Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

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

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 5.947/21 de 01 de junho de 2021. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AICS	:	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. bifentrina (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	:	Em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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 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; 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; 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.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**



Talstar 100 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	19/07/2021	50002563	Data da primeira emissão: 19.07.2021

BR / PT