

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : PERMIT STAR®

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

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

Telefone : (19) 2042-4500

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

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

Usos recomendados : Protetor de Sementes

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 2

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão 4.1      Data da revisão: 10.07.2023      Número da FISPQ: 50000158      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

Frases de precaução

:

### Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. 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 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

### Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### 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)
etanol	64-17-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação da pele, Categoria 3 irritação ocular, Categoria 2A	>= 10 -< 20

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão 4.1      Data da revisão: 10.07.2023      Número da FISPQ: 50000158      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

		Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema Nervoso Central), Categoria 3	
Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição	64742-95-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Corrosão/irritação da pele, Categoria 3 Carcinogenicidade, Categoria 1B Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - 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	$\geq 0,25$ -< 1

### 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.  
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.  
Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.  
Retire lentes de contato, se presentes.  
Proteja o olho não afetado.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

- Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Nocivo se ingerido.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.  
Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado  
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.  
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

envolvidas no combate a incêndio.

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

- |   |  |
|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Utilize equipamento de proteção individual.<br>Assegurar ventilação adequada.<br>Retirar todas as fontes de ignição.<br>Evacuar o pessoal para áreas de segurança.<br>Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas. |
| Precauções ambientais   | : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.<br>Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.  |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.<br>Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.<br>Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.<br>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.<br>Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos).<br>Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.<br>Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.   |
| Recomendações para manuseio seguro           | : Evitar formação de aerossol.<br>Não respire vapores/poeira.<br>Evite o contato com a pele e os olhos.<br>Para a proteção individual, consultar a seção 8.<br>É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação.<br>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.<br>Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.<br>Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão 4.1      Data da revisão: 10.07.2023      Número da FISPQ: 50000158      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 17.09.2019

- Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de higiene : Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Não inalar o aerossol.  
Não coma e não beba durante o uso.  
Não fume durante o uso.  
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : 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.

## 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
etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1.480 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
		Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo		
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Proteção das mãos  
Materiais : Luvas de proteção
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Use roupas adequadas resistentes a produtos químicos para

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

evitar o contato com a pele, dependendo da extensão da exposição. Durante a maioria das situações normais de trabalho em que a exposição ao material não pode ser evitada por um período limitado de tempo, calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou macacão de polietileno (PE) serão suficientes. Os macacões de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição excessiva ou prolongada, podem ser necessários macacões de laminado de barreira.

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	:	violeta
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,12 (20 °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 inflamação	:	22,9 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Libera prontamente vapores inflamáveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	Sustenta a combustão

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

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 relativa	:	1,0456 (20 °C)
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	parcialmente miscível
Solubilidade em outros solventes	:	Solvente: diclorometano Descrição: completamente miscível  Solvente: Acetona Descrição: completamente miscível  Solvente: hexano Descrição: parcialmente miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	7,02 mPa.s ( 20 °C)  6,15 mPa.s ( 40 °C)
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Peso molecular	:	Não aplicável



PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Estabilidade química	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Condições a serem evitadas	:	Evitar formação de aerossol. Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	:	Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

---

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda**

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

**Produto:**

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, fêmea): Método: Diretriz de Teste OECD 423 Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.
Toxicidade aguda - Inalação	:	Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação Observações: Isenção de tamanho de partícula / baixa volatilidade
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato): > 4.095 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele. Observações: sem mortalidade

**Componentes:**

**etanol:**

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, machos e fêmeas): 10.470 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato, machos e fêmeas): 117 mg/l Duração da exposição: 4 h

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Atmosfera de teste: vapor  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: irritante, Depressão do sistema nervoso central

### **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): 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.

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **etanol:**

Resultado : Leve irritação da pele

### **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

Avaliação : Irritante para a pele.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### **Produto:**

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

### **Componentes:**

#### **etanol:**

Resultado	:	Irritação moderada nos olhos
-----------	---	------------------------------

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

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Avaliação	:	Irritante para os olhos.

### **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:**

Rotas de exposição	:	Dérmica
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

### **Componentes:**

#### **etanol:**

Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.
-----------	---	----------------------------------

#### **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 sensibilizante cutâneo.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Método: Diretriz de Teste OECD 471
-------------------------	---	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Resultado: negativo

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

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

### 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

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

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

### Componentes:

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

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

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### 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 materna: LOAEC: 500 ppm  
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central  
Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

### Componentes:

#### **etanol:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

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

### 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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### etanol:

Espécie	:	Rato
LOAEL	:	3.160 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	90
Órgãos-alvo	:	Rim

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

Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
NOAEL	:	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

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

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

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 161 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): 155,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 177,3 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 195.9 Partes por milhão Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 494,37 mg/kg  DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.10 Duração da exposição: 48 h

### **Componentes:**

#### **etanol:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Peixes): 11.200 mg/l Duração da exposição: 24 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC: 250 mg/l Duração da exposição: 5 d

#### **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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

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.

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

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **etanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 84 %  
Duração da exposição: 20 d

### **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

### Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **etanol:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,35 (20 °C)



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas : dados não disponíveis  
adicionais

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

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

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Número ONU : UN 1993  
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Dietolato, Etanol)

Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 3

### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1993  
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Dietolato, Etanol)

Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Líquidos inflamáveis  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 364  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 353

### Código-IMDG

Número ONU : UN 1993  
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Dietolato, Etanol)  
Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 3  
Código EmS : F-E, S-E  
Poluente marinho : não

### 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 embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Dietolato, Etanol)

Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 3  
Número de risco : 33

### 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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos  
Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição 64742-95-6  
(Gasolina)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : etanol  
Polícia Federal

#### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

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.  O,O-diethyl O-phenyl thiophosphate
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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

Data da revisão : 10.07.2023

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  
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo  
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; pc - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; CL50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; DL50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PERMIT STAR®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
4.1	10.07.2023	50000158	Data da primeira emissão: 17.09.2019

---

### 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