

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : 908-740-4000

Número do telefone de emergência : 1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 2

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Perigo por aspiração. : Categoria 2

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 : H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H333 Pode ser nocivo se inalado.

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

H360D Pode prejudicar o feto.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em classificação

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

| Nome químico | Nº CAS | Classificação | Concentração (% w/w) |
|--|-------------|---|----------------------|
| N,N-Dimetilacetamida | 127-19-5 | Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade à reprodução, Categoria 1B | >= 30 -< 50 |
| Fluralaner | 864731-61-3 | Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 | >= 25 -< 30 |
| Poli(oxi-1,2-etanodiil),α-[(tetrahydro-2-furanyl)metil]-ω-hidroxi- | 31692-85-0 | Irritação ocular, Categoria 2A | >= 10 -< 20 |
| N,N-Dietil-m-toluamida | 134-62-3 | Toxicidade aguda | >= 10 -< 20 |

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid
Formulation**

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

| | | | |
|---------|---------|---|-------------|
| | | (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 | |
| Acetona | 67-64-1 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição única, Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 2 | >= 10 -< 20 |

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retarda- : Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Pode ser nocivo se inalado.

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

dos
Proteção para o prestador de socorros : Pode prejudicar o feto.
Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

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

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Compostos de cloro
Compostos de flúor
Óxidos de nitrogênio (NO_x)

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição.
Arejar a área.
Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).

Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 04.04.2023 |
| 10.6 | 30.09.2023 | 412173-00022 | Data da primeira emissão: 15.01.2016 |

- Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Use ferramentas à prova de faíscas.
Embeber com material absorvente inerte.
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não respirar vapores ou spray.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
Use ferramentas à prova de faíscas.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

- descontaminação adequados, monitoramento de de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em local fresco e bem arejado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
- Agentes oxidantes fortes
 - Substâncias e misturas auto-reativas
 - Peróxidos orgânicos
 - Sólidos inflamáveis
 - Líquidos pirofóricos
 - Sólidos pirofóricos
 - Substâncias e misturas auto-aquecidas
 - Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis
 - Explosivos
 - Gases
 - Substâncias e misturas extremamente tóxicas

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

| Componentes | Nº CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base |
|----------------------|--|------------------------------------|---|---------|
| N,N-Dimetilacetamida | 127-19-5 | LT | 8 ppm 28 mg/m ³ | BR OEL |
| | Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo | | | |
| | | TWA | 10 ppm | ACGIH |
| Fluralaner | 864731-61-3 | TWA | 100 µg/m ³ (OEB 2) | Interno |
| | Informações complementares: Pele | | | |
| | | Limite de limpeza | 1000 µg/100 cm ² | Interno |
| Acetona | 67-64-1 | LT | 780 ppm 1.870 mg/m ³ | BR OEL |
| | Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo | | | |
| | | TWA | 250 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 500 ppm | ACGIH |

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

| Componentes | Nº CAS | Parâmetros de controle | Prova biológica | Tempo de amostragem | Concentração permitida | Base |
|----------------------|----------|------------------------|-----------------|--|------------------------|-----------|
| N,N-Dimetilacetamida | 127-19-5 | N-metilacetamida | Urina | Fim do dia de trabalho no final da semana de trabalho | 30 mg/g creatinina | BR BEI |
| | | N-Metilacetamida | Urina | Final do turno no final de semana de trabalho | 30 mg/g creatinina | ACGIH BEI |
| Acetona | 67-64-1 | Acetona | Urina | Fim do dia de trabalho | 25 mg/l | BR BEI |
| | | Acetona | Urina | Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar) | 25 mg/l | ACGIH BEI |

Medidas de controle de engenharia

- : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.
- As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.
- Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
- Filtro tipo : Aparelho de respiração autônomo
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Observações : Tome nota de que o produto é inflamável, o que pode influenciar na escolha da proteção para as mãos.

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados.
Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis.

Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Cor : amarelo

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 103 °C

Ponto de inflamação : 7 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não aplicável

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 : 67 hPa (20 °C)

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

| | | |
|---|---|--|
| Densidade | : | 1,059 g/cm ³ |
| Solubilidade | : | |
| Solubilidade em água | : | dados não disponíveis |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água) | : | Não aplicável |
| Temperatura de autoignição | : | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : | dados não disponíveis |
| Viscosidade | : | |
| Viscosidade, cinemática | : | dados não disponíveis |
| Riscos de explosão | : | Não explosivo |
| Propriedades oxidantes | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Peso molecular | : | dados não disponíveis |
| Tamanho da partícula | : | Não aplicável |

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Reatividade | : | Não classificado como perigo de reatividade. |
| Estabilidade química | : | Estável em condições normais. |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Líquido e vapores altamente inflamáveis. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes. |
| Condições a serem evitadas | : | Calor, chamas e faíscas. |
| Materiais incompatíveis | : | Oxidantes |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos. |

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | | |
|---|---|--|
| Informações sobre as possíveis rotas de exposição | : | Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular |
|---|---|--|

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se inalado.

Produto:

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Toxicidade aguda oral | : | DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose. |
|-----------------------|---|---|

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 5,95 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

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

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 4.800 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 2,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 1.100 mg/kg
Método: Juízo de perito
Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Fluralaner:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.
Não foram informados efeitos adversos significativos

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Observações: Não foram informados efeitos adversos significativos

Poli(oxi-1,2-etanodil), α -[(tetrahydro-2-furanil)metil]- ω -hidroxi-

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

N,N-Dietil-m-toluamida:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.950 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 5,95 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): 5.000 mg/kg

Acetona:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 5.800 mg/kg

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 76 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 7.426 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Fluralaner:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -[(tetrahydro-2-furanyl)metil]- ω -hidroxi-:

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Método : Diretriz de Teste de OECD 439
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Resultado : Não provoca irritação na pele

N,N-Dietil-m-toluamida:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Acetona:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

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

Fluralaner:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos

Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -[(tetrahydro-2-furanil)metil]- ω -hidroxi-:

Espécie : Cultura de tecidos
Método : Diretriz de Teste de OECD 492
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Córnea bovina
Método : Diretriz de Teste de OECD 437
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

N,N-Dietil-m-toluamida:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Observações : Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Acetona:

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

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Dérmico
Espécie : Cobaia
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

Rotas de exposição : Contato com a pele

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Espécie : Cobaia
Resultado : negativo

Fluralaner:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Dérmico
Espécie : Cobaia
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -[(tetrahydro-2-furanil)metil]- ω -hidroxi-:

Tipos de testes : Ensaio KeratinoSens
Método : Diretriz de Teste de OECD 442D
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes : Análise Direta de Reatividade de Peptídeos (DPRA)
Método : Diretriz de Teste de OECD 442C
Resultado : positivo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes : Teste de ativação de célula dendrítica
Método : Diretriz de Teste de OECD 442E
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Acetona:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Método: Diretriz de Teste de OECD 478
Resultado: negativo

Fluralaner:

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

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

Tipos de testes: Linforma de camundongo
Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -[(tetrahidro-2-furanil)metil]- ω -hidroxi-

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

N,N-Dietil-m-toluamida:

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

Acetona:

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

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

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

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

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 18 mês(es)
Resultado : negativo

Fluralaner:

Carcinogenicidade -
Avaliação : dados não disponíveis

N,N-Dietil-m-toluamida:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 104 semanas
Resultado : negativo

Acetona:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 424 dias
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar o feto.

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvi-
mento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Resultado: positivo

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

Fluralaner:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Toxicidade geral F1: LOAEL: 100 mg/kg peso corporal
Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade., Perda de pós-implantação., Efeitos neonatais adversos.

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Cão
Via de aplicação: Oral
Fertilidade: NOAEL: 75 mg/kg peso corporal
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.
Observações: Não foram informados efeitos adversos significativos

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal
Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe, Sem efeitos teratogênicos.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal
Resultado: Malformações do esqueleto., Malformações viscerais.
Observações: Toxicidade materna observada.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Dérmico
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal
Resultado: Malformações do esqueleto.

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Suspeita-se que prejudique o feto.

N,N-Dietil-m-toluamida:

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

Acetona:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvi- : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal
mento do feto Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acetona:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

Espécie : Rato
NOAEL : 90 mg/m³
LOAEL : 360 mg/m³
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 24 Meses

Fluralaner:

Espécie : Cão
NOAEL : 1 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 52 Sems.
Órgãos-alvo : Fígado
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão jovem
NOAEL : 56 - 280 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 24 Sems.
Sintomas : Diarréia

Espécie : Rato
NOAEL : 400 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 Dias
Órgãos-alvo : Fígado, glândula do timo

Espécie : Rato

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

NOAEL : 500 mg/kg
Via de aplicação : Dérmico
Duração da exposição : 90 Dias
Órgãos-alvo : Fígado
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Acetona:

Espécie : Rato
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

Espécie : Rato
NOAEL : 45 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 8 Sems.

Perigo por aspiração

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:

Fluralaner:

Não aplicável

Acetona:

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

Experiência com exposição humana

Produto:

Contato com a pele : Observações: Pode irritar a pele.
Contato com os olhos : Observações: Pode causar irritação dos olhos.

Componentes:

Fluralaner:

Contato com a pele : Observações: Pode irritar a pele.
Contato com os olhos : Observações: Pode causar irritação dos olhos.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 500 mg/l

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

| | | | |
|----------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
| Versão 10.6 | Data da revisão: 30.09.2023 | Número da FISPQ: 412173-00022 | Data da última edição: 04.04.2023 Data da primeira emissão: 15.01.2016 |
|----------------|--------------------------------|----------------------------------|---|

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : EC10: > 1.995 mg/l
Duração da exposição: 30 min

Fluralaner:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,0488 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,015 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 0,08 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Peixe-zebra): >= 0,049 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0736 µg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1.000

Poli(oxi-1,2-etanodiol), α-[(tetrahydro-2-furanyl)metil]-ω-hidroxi-

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

N,N-Dietil-m-toluamida:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 97 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 75 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 41 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 7,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,7 mg/l
Duração da exposição: 21 d

Acetona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 5.540 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 8.800 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): >= 79 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: 61.150 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: ISO 8192

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Persistência e degradabilidade

Componentes:

N,N-Dimetilacetamida:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 70 %
Duração da exposição: 28 d
Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não foi cumprido.

Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -[(tetrahydro-2-furanyl)metil]- ω -hidroxi-:

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

N,N-Dietil-m-toluamida:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 83,8 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Acetona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 91 %
Duração da exposição: 28 d

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Fluralaner:

Bioacumulação : Espécie: Peixe-zebra
Fator de bioconcentração (FBC): 79,4
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,5

Poli(oxi-1,2-etanodiol), α -[(tetrahydro-2-furanyl)metil]- ω -hidroxi-:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: < 4
Observações: Cálculo

N,N-Dietil-m-toluamida:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,02

Acetona:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,27 - -0,23

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Mobilidade no solo

Componentes:

Fluralaner:

Distribuição pelos comparti-
mentos ambientais : log Koc: 4,1

Outros efeitos adversos

Componentes:

Fluralaner:

Resultados da avaliação
PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacu-
muláveis nem tóxica (PBT).

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade
responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local
de manipulação de resíduos sólidos aprovado para
reciclagem ou descarte.
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos.
Não pressurize, corte, solde, derreta, funda, fure, triture ou
exponha estes recipientes ao calor, às chamas, faíscas ou
outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões
e/ou morte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se
tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 1090
Nome apropriado para em-
barque : ACETONE SOLUTION
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 3
Perigoso para o meio ambi-
ente : não

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1090
Nome apropriado para em-
barque : Acetone solution
Classe de risco : 3

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

Grupo de embalagem : II
Rótulos : Flammable Liquids
Instruções de embalagem : 364
(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : 353
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1090
Nome apropriado para em- : ACETONE SOLUTION
barque (Fluralaner)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 3
Código EmS : F-E, S-D
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 1090
Nome apropriado para em- : ACETONA, SOLUÇÃO
barque
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.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

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

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versão 10.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 412173-00022 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 15.01.2016

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 30.09.2023
Formato da data : dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
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; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível 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 In-

Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 04.04.2023 |
| 10.6 | 30.09.2023 | 412173-00022 | Data da primeira emissão: 15.01.2016 |

formações 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; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9