# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Permethrin Formulation

| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 04.04.2023 |
|---|---|---|---|
| 3.11 | 30.09.2023 | 829650-00017 | Data da primeira emissão: 02.08.2016 |

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

Nome do produto : Permethrin 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 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 1B

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema de auditoria)

| | | |
|---|---|---|
| Perigo por aspiração. | : | Categoria 1 |
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo | : | Categoria 1 |
| Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. | : | Categoria 1 |

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

Pictogramas de risco :

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo :
H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H350 Pode provocar câncer.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema de auditoria) por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
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**

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).
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) |
|---|---|---|---|
| Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | 64742-95-6 | Líquidos inflamáveis, Categoria 3<br>Irritação da pele, Categoria 2<br>Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B<br>Carcinogenicidade, Categoria 1B<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3<br>Perigo por aspiração., Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2 | 60 -70 |
| Xileno | 1330-20-7 | Líquidos inflamáveis, Categoria 3<br>Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5<br>Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5<br>Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5<br>Irritação da pele, Categoria 2<br>Irritação ocular, Categoria 2A<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Sistema de auditoria), Categoria 2<br>Perigo por aspiração., Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 | 6 -16 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3 | |
| Permetrina | 52645-53-1 | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4<br>Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4<br>Sensibilização à pele., Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 | 11,76 |
| 4-Nonilfenol etoxilado ramificado | 127087-87-0 | Toxicidade à reprodução, Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 | 8,4 |
| Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado | 70528-83-5 | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4<br>Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5<br>Irritação da pele, Categoria 2<br>Lesões oculares graves, Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 | 2,52 |

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | | |
|---|---|---|
| Recomendação geral | : | Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.<br>Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas. |
| Se inalado | : | Se for inalado, procurar o ar puro.<br>Consultar o médico. |
| Em caso de contato com a pele | : | Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Consultar o médico.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo. |
| Em caso de contato com o olho | : | Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.<br>Se for possível remova as lentes de contato, caso use.<br>Consultar o médico. |
| Se ingerido | : | Se ingerido, NÃO provocar vômitos.<br>Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.<br>Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.<br>Enxágue inteiramente a boca com água.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Pode ser nocivo se ingerido.<br>Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.<br>Provoca irritação à pele.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>Provoca irritação ocular grave.<br>Pode provocar sonolência ou vertigem.<br>Pode provocar defeitos genéticos.<br>Pode provocar câncer.<br>Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.<br>Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.<br>Este produto contém um piretróide.<br>O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados. |
| Proteção para o prestador de socorros | : | 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<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>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.<br>O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.<br>Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.<br>A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. |
| Produtos perigosos da combustão | : | Compostos de cloro<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de enxofre<br>Óxidos metálicos |

| | | |
|---|---|---|
| Métodos específicos de extinção | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da áea de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>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.<br>Usar equipamento de proteção individual.<br>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.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>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.<br>Embeber com material absorvente inerte.<br>Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.<br>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.<br>Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.<br>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.<br>Você precisará determinar que normas são aplicáveis.<br>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.<br>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.<br>Não inale as névoas ou vapores.<br>Não ingira.<br>Evitar o contato com os olhos.<br>Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.<br>Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exosição no local de trabalho<br>Use ferramentas à prova de faíscas.<br>Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.<br>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.<br>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.<br>Não comer, beber ou fumar durante o uso.<br>A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. |
| Condições para armazenamento seguro | : | Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.<br>Armazene em local fechado à chave.<br>Manter hermeticamente fechado.<br>Guardar em local fresco e bem arejado.<br>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.<br>Manter afastado do calor e de fontes de ignição. |
| Materiais a serem evitados | : | Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:<br>Agentes oxidantes fortes<br>Substâncias e misturas auto-reativas<br>Peróxidos orgânicos<br>Sólidos inflamáveis<br>Líquidos pirofóricos<br>Sólidos pirofóricos<br>Substâncias e misturas auto-aquecidas<br>Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis<br>Explosivos<br>Gases<br>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 |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | 64742-95-6 | TWA | 200 mg/m³ (vapor total de hidrocarbonetos) | ACGIH |
| Xileno | 1330-20-7 | LT | 78 ppm<br>340 mg/m³ | BR OEL |
| | Informações complementares: Grau de insalubridade: médio | | | |
| | | TWA | 20 ppm | ACGIH |
| Permetrina | 52645-53-1 | TWA | 80 µg/m3 (OEB 3) | Interno |
| | | Limite de limpeza | 800 µg/100 cm² | Interno |

**Limites de exposição profissional a amostras biológicas**

| Componentes | Nº CAS | Parâmetros de controle | Prova biológica | Tempo de amostragem | Concentração permitida | Base |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Xileno | 1330-20-7 | Ácido metilhipúrico | Urina | Fim do dia de trabalho | 1.5 mg/g creatinina | BR BEI |
| | | Ácidos metil hipúricos | Urina | Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar) | 1.5 g/g creatinina | ACGIH BEI |

**Medidas de controle de engenharia** : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.
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.

**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 : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico

Proteção das mãos

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Tome nota de que o produto é inflamável, o que pode influenciar na escolha da

| | | |
|---|---|---|
| | | proteção para as mãos. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. |
| Proteção dos olhos | : | Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de proteção |
| Proteção do corpo e da pele | : | Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.<br>Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, esar roupas protetoras retardadoras antiestática.<br>O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc). |

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | : | líquido |
| Cor | : | claro |
| Odor | : | aromático |
| Limite de Odor | : | dados não disponíveis |
| pH | : | 6,69 |
| Ponto de fusão/congelamento | : | dados não disponíveis |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | 51,1 °C |
| Taxa de evaporação | : | dados não disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Não aplicável |
| Inflamabilidade (líquidos) | : | 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 | : | 15 mmHg (25 °C) |
| Densidade relativa do vapor | : | dados não disponíveis |
| Densidade relativa | : | 0,870 - 0,880 (25 °C) |

| | | |
|---|---|---|
| Densidade | : | dados não disponíveis |
| Solubilidade | | |
| Solubilidade em água | : | emulsionável |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : | Não aplicável |
| Temperatura de autoignição | : | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : | dados não disponíveis |
| Viscosidade | | |
| Viscosidade, dinâmica | : | dados não disponíveis |
| 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 inflamáveis.<br>Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.<br>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<br>Contato com a pele<br>Ingestão<br>Contato ocular |

**Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.

**Produto:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda oral | : | Estimativa de toxicidade aguda: 3.022 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,61 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

**Xileno:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.523 mg/kg
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 27,571 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 4.200 mg/kg

**Permetrina:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 480 - 554 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 2,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 404 - 1.980 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

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

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Irritação da pele |

**Permetrina:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele |

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 404 |
| Resultado | : | Irritação da pele |
| Observações | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 405 |

**Xileno:**

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

**Permetrina:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Coelho |
| Resultado | : | Não irrita os olhos |
| Método | : | Diretriz de Teste de OECD 405 |
| Observações | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

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

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipos de testes | : | Teste de Buehler |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele |
| Espécie | : | Cobaia |
| Resultado | : | negativo |

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipos de testes | : | Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele |
| Espécie | : | Rato |
| Resultado | : | negativo |

**Permetrina:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipos de testes | : | Teste de Buehler |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele |
| Espécie | : | Cobaia |
| Resultado | : | positivo |
| Avaliação | : | Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos |

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipos de testes | : | Teste de maximização |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele |
| Espécie | : | Cobaia |
| Resultado | : | negativo |
| Observações | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipos de testes | : | Teste de maximização |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele |
| Espécie | : | Cobaia |
| Resultado | : | negativo |
| Observações | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Mutagenicidade em células germinativas**

Pode provocar defeitos genéticos.

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Resultado: positivo |
| Genotoxicidade in vivo | : | Tipos de testes: Análise de troca de cromátides irmã em espermatogônia<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Injeção intraperitoneal<br>Resultado: positivo |
| Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação | : | Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células germinativas hereditárias in vivo em mamíferos |

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Resultado: negativo<br><br>Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos<br>Resultado: negativo |
| Genotoxicidade in vivo | : | Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Contato com a pele<br>Resultado: negativo |

**Permetrina:**

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

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

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

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)
Resultado: negativo

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

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

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)
Espécie: Rato
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutag}enico de células germinais.

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 471<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes<br><br>Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 473<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Genotoxicidade in vivo | : | Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer.

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| Via de aplicação | : | Contato com a pele |
| Duração da exposição | : | 2 Anos |
| Resultado | : | positivo |
| Carcinogenicidade - Avaliação | : | Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais. |

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| Via de aplicação | : | Ingestão |
| Duração da exposição | : | 103 semanas |
| Resultado | : | negativo |

**Permetrina:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| Resultado | : | negativo |

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| Resultado | : | negativo |

**Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Efeitos na fertilidade | : | Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: inalação (vapor)<br>Resultado: negativo |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: inalação (vapor)<br>Resultado: negativo |

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Efeitos na fertilidade | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: inalação (vapor)<br>Resultado: negativo |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: inalação (vapor)<br>Resultado: negativo |

**Permetrina:**

| | | |
|---|---|---|
| Efeitos na fertilidade | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: negativo |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: negativo |

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

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

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

| | | |
|---|---|---|
| Efeitos na fertilidade | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 422<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |

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

Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Avaliação | : | Pode provocar sonolência ou vertigem. |

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Avaliação | : | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

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

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

**Componentes:**

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Rotas de exposição | : | inalação (vapor) |
| Órgãos-alvo | : | Sistema de auditoria |
| Avaliação | : | Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >0,2 até 1 mg/l/6h/d. |

**Toxicidade em dosagem repetitiva**

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| LOAEL | : | 500 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Via de aplicação | : | Ingestão |
| Duração da exposição | : | 28 Dias |

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| LOAEL | : | > 0,2 - 1 mg/l |
| Via de aplicação | : | inalação (vapor) |
| Duração da exposição | : | 13 Sems. |
| Observações | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| LOAEL | : | 150 mg/kg |
| Via de aplicação | : | Ingestão |
| Duração da exposição | : | 90 Dias |

**Permetrina:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| NOAEL | : | 0,2201 mg/l |
| Via de aplicação | : | Inalação |
| Duração da exposição | : | 90 Dias |

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| NOAEL | : | 175 mg/kg |
| Via de aplicação | : | Ingestão |
| Duração da exposição | : | 90 Dias |

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

| | | |
|---|---|---|
| Espécie | : | Rato |
| LOAEL | : | 150 mg/kg |
| Via de aplicação | : | Ingestão |
| Duração da exposição | : | 90 Dias |
| Método | : | OPPTS 870.3100 |
| Observações | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

**Xileno:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Substância teste: Fração acomodada em água |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Substância teste: Fração acomodada em água<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Substância teste: Fração acomodada em água<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Substância teste: Fração acomodada em água<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Substância teste: Fração acomodada em água<br>Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD |

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 13,5 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l<br>Duração da exposição: 24 h<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,1 - < 1 mg/l<br>Duração da exposição: 35 d<br>Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | EL10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD |

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : NOEC: > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Permetrina:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,00079 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0001 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,13 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0023 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10.000

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,00041 mg/l
Duração da exposição: 35 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0047 µg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d´água)): > 0,1 - 1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

| | | |
|---|---|---|
| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) | : | 1 |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Duração da exposição: 100 d<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,001 - 0,01 mg/l<br>Duração da exposição: 28 d<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) | : | 10 |

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 : > 1 - 10 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 62 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Persistência e degradabilidade**

**Componentes:**

**Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidade | : | Resultado: Inerentemente biodegradável.<br>Biodegradação: 94 %<br>Duração da exposição: 25 d |

**Xileno:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidade | : | Resultado: Rapidamente biodegradável.<br>Biodegradação: > 70 %<br>Duração da exposição: 28 d |

Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Permetrina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

**4-Nonilfenol etoxilado ramificado:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**Xileno:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,16
Observações: Cálculo

**Permetrina:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 570

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,67

**Bis(dodecilbenzenossulfonato de cálcio), ramificado:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## 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 periogosos.

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 1993 |
| Nome apropriado para embarque | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene) |
| Classe de risco | : | 3 |
| Grupo de embalagem | : | III |
| Rótulos | : | 3 |
| Perigoso para o meio ambiente | : | não |

**IATA-DGR**

| | | |
|---|---|---|
| N° UN/ID | : | UN 1993 |
| Nome apropriado para embarque | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene) |
| Classe de risco | : | 3 |
| Grupo de embalagem | : | III |
| Rótulos | : | Flammable Liquids |
| 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.<br>(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, Xylene, Permethrin (ISO)) |
| 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.<br>(Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve, Xileno) |

| | | |
|---|---|---|
| Classe de risco | : | 3 |
| Grupo de embalagem | : | III |
| Rótulos | : | 3 |
| Número de risco | : | 30 |

**Precauções especiais para os usuários**

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta 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 Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos
Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve 64742-95-6

| | | |
|---|---|---|
| Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal | : | Xileno<br>Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve |

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

| | | |
|---|---|---|
| AICS | : | não determinado |
| DSL | : | não determinado |
| IECSC | : | não determinado |

## 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 |
| 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 - 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 Concelho 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; TECI - 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