

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 1 de 12

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

Seção 1: Identificação

Identificação do produto: AIROIL 4000SS
Outras maneiras de identificação: Dados não disponíveis.

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Óleo lubrificante, uso profissional.

Detalhes do fornecedor:

Empresa: Gardner Denver Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda
Endereço: Rua Antônio Ovídio Rodrigues, PQ Industrial 541 - Jundiaí - São Paulo - Brasil
CEP: 13.213-085
Telefone: (11) 3109-1100

Número do telefone de Emergência: (11) 3109-1100

Seção 2: Identificação de Perigos

Classificação da substância/mistura: produto classificado conforme Norma ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:

Palavras advertência: Não aplicável.

Frase de perigo:

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de precaução:

Prevenção:
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Destinação Final:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

Pictograma: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 2 de 12

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

Outros perigos: Nenhum conhecido.

Seção 3: Composição e Informação sobre os Ingredientes

Substância/Mistura: Mistura

Componentes Químicos: Óleo mineral
Óleo de éster

Identidade química	Nº CAS	Concentração (%)
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	64742-54-7	70 - 90
benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	0,25 - 1,0

Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros**Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros:**

- **Inalação:** Consultar o médico. Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem. Manter o doente aquecido e em descanso. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Manter o aparelho respiratório livre. Se a respiração for irregular ou se parar, aplicar respiração artificial.

- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar com muita água. Lavar o vestuário e sapatos contaminados antes de voltar a usá-los. Consultar o médico imediatamente se a irritação se desenvolver e persistir.

- **Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 10 minutos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

- **Ingestão:** Levar a vítima para o ar fresco. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Tratar de acordo com os sintomas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 3 de 12

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio**Meios de extinção:**

Apropriado: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Impróprio: jatos de água de forma direta, pode espalhar o fogo.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto perigoso da combustão: óxido de carbono.

Métodos específicos de extinção: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Não respirar vapores ou spray. Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir contato com solo, água de superfície ou subterrânea. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 4 de 12

Produto: AIROIL 4000SS

Atualizada em: 27/05/25

Revisão: 00

Seção 7: Manuseio e Armazenamento**Precauções para manuseio seguro:**

Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Lavar as mãos e o rosto antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. Não reembalar. Não reutilizar os recipientes vazios. Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar no recipiente original. Conservar os contêineres fechados quando não utilizados. Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Individual**Parâmetros de controle:****Limites de exposição ocupacional:**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	64742-54-7	TWA (Fração inalável)	5 mg/m ³	ACGIH (2013-03-01)

Medidas de controle de engenharia: Só manipular em lugar equipado com exaustão local (ou outro sistema de exaustão apropriado).

Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção nas laterais.
- **Proteção da pele:** Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Use luvas de borracha nitrílica.
- **Proteção respiratória:** Não é necessário, exceto em caso de formação de aerossol. Filtro tipo A-P.
- **Perigos térmicos:** Não há informações disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 5 de 12

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: > 250 °C.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

pH: Dados não disponíveis.

Viscosidade cinemática: 68 mm²/s a 40 °C.

Solubilidade: insolúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log): Dados não disponíveis.

Pressão de vapor: < 0,001 hPa (20 °C).

Densidade e/ou densidade relativa: 0,87 (20 °C).

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis.

Características da partícula: Não aplicável.

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Sem condições de menção especial.

Materiais / substâncias incompatíveis: Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 6 de 12

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

Seção 11: Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral: Esta informação não está disponível.
Toxicidade aguda dérmica: Esta informação não está disponível.
Toxicidade aguda inalatória: Esta informação não está disponível.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio:

Toxicidade aguda – Oral DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg - Método: Diretriz de Teste de OECD 401.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda – Inalação CL50 (Rato): > 5,53 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação.

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg - Método: Diretriz de Teste de OECD 402.

Componente: benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno

Toxicidade aguda - Oral: DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg - Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica: DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg - Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda.

Corrosão/irritação da pele

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componente: benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno

Espécie: Coelho
Avaliação: Não provoca irritação na pele

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Avaliação : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componente: benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno

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

Sensibilização respiratória ou da pele

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Espécie : Cobaia
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componente: benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno

Espécie: Cobaia
Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método: Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro: Dados não disponíveis.
Genotoxicidade in vivo: Dados não disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 8 de 12

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

Carcinogenicidade

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Carcinogenicidade - Avaliação: Não classificável como carcinogênico humano.

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade: Dados não disponíveis.
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto: Dados não disponíveis.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Toxicidade à reprodução - Avaliação: - Fertilidade -Nenhuma toxicidade para reprodução.

Componente: benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Produto:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Produto:

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Sem classificação de toxicidade por aspiração.

Informações complementares

Produto: Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 9 de 12

Produto: AIROIL 4000SS

Atualizada em: 27/05/25

Revisão: 00

Seção 12: Informações Ecológicas**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Dados não disponíveis.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: Dados não disponíveis.

Toxicidade aos microorganismos: Dados não disponíveis.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): : > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 10.000 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Imobilização

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica): NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Tipos de testes: Ensaio semiestático

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componente: benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno

Toxicidade para os peixes: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 51 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 10 de 12

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Persistência e degradabilidade**Produto:**

Biodegradabilidade: Dados não disponíveis.
Eliminação físico-química: Dados não disponíveis.

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Biodegradabilidade: Aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: 3 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Componente: benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno

Biodegradabilidade: aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: 1 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Componente: destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Log Pow: > 2

Componente: benzenamina, N-fenil-, produtos da reação com 2,4,4-trimetilpenteno

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Log Pow: 7,11

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 11 de 12

Produto: AIROIL 4000SS
Atualizada em: 27/05/25
Revisão: 00

Mobilidade no solo**Produto:**

Mobilidade: Dados não disponíveis
Distribuição pelos compartimentos ambientais: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Seção 13: Considerações sobre Destinação Final**Métodos recomendados para a destinação final:****Produto:**

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não descarte junto com lixo doméstico. Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.

Embalagem usada:

Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado. Descartar dos produtos residuais ou contêineres usados conforme as normas locais.

Seção 14: Informações sobre Transporte**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte terrestre.

Hidroviário: Produto não classificado como perigoso para o transporte hidroviário de acordo com as normas da IMO.

Aéreo: Produto não classificado como perigoso para o transporte aéreo de acordo com as normas da IATA.

Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):

Número ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Página 12 de 12

Produto: AIROIL 4000SS

Atualizada em: 27/05/25

Revisão: 00

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver: Não aplicável.**Número de risco:** Não aplicável.**Grupo de embalagem:** Não aplicável.**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.**Seção 15: Informações sobre Regulamentações****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Nenhuma informação adicional.

Seção 16: Outras Informações**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe nessa tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Por tais razões a Gardner Denver Brasil não assume qualquer responsabilidade de perdas danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.