

Nome do produto: Silicone líquido JAC Fitness Line
Data de revisão: 10/01/2025
Página 1 de 10

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa.

Identificação do produto:

Nome comercial: Silicone líquido JAC Fitness Line

1.2- Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Industrial

1.3- Uso da substância/da preparação:

Produtos químicos intermédios.

1.4- Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

JAC Silicones

Rua Soldado José Antônio Moreira, 242

Jardim Japão

02143-060 – São Paulo – SP

Telefone: (11) 2207-1989

E-mail: silijac@yahoo.com.br

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos.

2.1- Classificação da substância ou mistura Classificação: (GHS):

Classe	Categoria	Via de exposição
Toxicidade reprodutiva.	categoria 2 (nocivo para a fertilidade).	

2.2- Elementos do rótulo Rotulagem (GHS): Pictogramas:



Palavra-sinal: Cuidado

H-Código	Indicações de perigo.
H361f	Suspeito de afetar a fertilidade.
P-Código	Frases de segurança.
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.
P281	Usar o equipamento de proteção individual exigido.
P280	Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular.
P501	Eliminar adequadamente o conteúdo/recipiente.
Substâncias perigosas (Etiquetagem).	
Octametilciclotetrasiloxano.	

Nome do produto: Silicone líquido JAC Fitness Line
Data de revisão: 10/01/2025
Página 2 de 10

2.3- Outros perigos: Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 3: Substâncias

3.1- Substâncias:

3.1.1- Caracterização química (Substância): Polidimetilsiloxano.

3.1.2- Substâncias perigosas:

NºCE	NºCAS	Substância	Conteúdo %
209-136-7	556-67-2	Octametilciclotetrasiloxano	<1

3.2- Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros.

4.1- Descrição das medidas de primeiros socorros.

Indicações gerais:

Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mau-estar (se possível mostrar o rótulo).

Após inalação:

Providenciar ar fresco.

Após o contato com a pele:

Lavar com muita água ou água e sabão.

Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).

Após o contato com os olhos:

Lavar imediatamente com muita água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.

Após engolir:

De diversas porções de água para beber. Não provocar vômitos.

4.2- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta secção.

4.3- Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios.

5.1- Meios de extinção.

Meios de extinção apropriados:

Nuvem de água, pó para extinção de incêndios, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono, areia.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por medidas de segurança:

Spray de água, jato de água.

5.2- Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Não aplicável.

5.3- Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios:

Utilizar um aparelho de proteção da respiração independente do ar do ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais.

6.1- Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar. Não passar através do material vertido.

6.2- Precauções a nível ambiental:

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra).

Deter a fuga se o puder fazer sem perigo.

6.3- Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais.

No caso de pequenas quantidades:

Apanhar com um material absorvente de líquidos, por exemplo terra diatomacéa e remover devidamente.

Limitar quantidades maiores, tirar por meio de uma bomba para recipientes adequados. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável.

Utilizar areia ou outro material granulado inerte para promover tração.

6.4- Remissão para outras secções:

Considerar informações relevantes em outras secções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de proteção (secção 8) e eliminação (secção 13).

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1- Precauções para um manuseamento seguro.

Informações gerais:

Mexer sempre bem antes de utilizar.

Precauções para manuseio seguro:

A substância entornada causa um maior risco de derrapagem.

Precauções proteção contra fogo e explosão:

Atender às regras gerais de prevenção contra incêndios.

7.2- Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Nome do produto: Silicone líquido JAC Fitness Line
Data de revisão: 10/01/2025
Página 4 de 10

Exigências para os armazéns e recipientes:

Conhecido/a

Indicações de compatibilidade para armazenamento:

Não aplicável.

Informações suplementares em relação às condições de armazenamento:

Manter a embalagem bem fechada. Armazenar em local seco e fresco.

7.3- Utilizações finais específicas:

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1- Parâmetros de controlo.

Valores limite de ar no local de trabalho:

Não aplicável.

8.2- Controlo da exposição.

8.2.1- Exposição no local de trabalho limitada e controlada.

Medidas gerais de protecção e higiene:

Observar às práticas industriais padrões de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não ingerir alimentos e bebidas durante o manuseio.

Equipamento de protecção individual.

Protecção respiratória:

Não necessário.

Protecção para as mãos.

Recomendação:

Luas de protecção de borracha butílica , luvas de protecção de borracha nitrílica .

A seleção de luvas apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, que podem variar de acordo com o fabricante.

Observe, por favor, as informações do fornecedor de luvas em relação à permeabilidade e ao tempo de rutura.

Protecção para os olhos.

Recomendação:

Óculos de segurança.

8.2.2- Exposição para o meio ambiente limitada e controlada:

Não deixar chegar às águas e ao solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas.

9.1- Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Informações gerais:

Estado físico / forma: líquido

Color: transparente

Cheiro: inodoro

Nome do produto: Silicone líquido JAC Fitness Line

Data de revisão: 10/01/2025

Página 5 de 10

Dados importantes sobre a proteção da saúde, segurança e do meio ambiente:

Característica:	Valor	Método
Ponto / intervalo de fusão:	-50 - -35 °C	
Ponto / intervalo de ebulição:	não determinado	
Ponto de fulgor:	> 300 °C	(-)
Temperatura de inflamação:	cerca 450 °C	(DIN 51794)
Valor limite de explosão mínimo:	não aplicável	
Valor limite de explosão máximo:	não aplicável	
Pressão do vapor:	não aplicável	
Densidade:	0,96 - 0,98 g/cm ³	
Solubilidade na água:	praticamente insolúvel	
Valor pH:	cerca 7	
Viscosidade (dinâmica):	cerca 350 mPa.s	
Viscosidade (cinemática):	334 - 367 mm ² /s	

9.2- Outras informações:

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade.

10.1- 10.3- Reactividade; Estabilidade química; Possibilidade de reacções perigosas:

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reacções perigosas não são conhecidas.

Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção.

10.4- Condições e evitar:

Não conhecido.

10.5- Materiais incompatíveis:

Não conhecido.

10.6- Produtos de decomposição perigosos:

Num armazenamento e manuseamento segundo prescrição: Não conhecido .

As medições tem mostrado que em temperaturas a partir de aprox. 150 °C é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica.

11.1- Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Nome do produto: Silicone Líquido JAC Fitness Line

Data de revisão: 10/01/2025

Página 6 de 10

11.1.1- Toxicidade aguda Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição: Oral única, dermal única.

Dados relacionados ao produto:

Via de exposição	Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Oral	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	Rato	Conclusão por analogia
Dermal	LD ₅₀ : > 2008 mg/kg	Rato	Conclusão por analogia

11.1.2- Corrosão/irritação cutânea.

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação da pele clinicamente relevante.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Não irritante	Coelho	Conclusão por analogia

11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular.

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação dos olhos clinicamente relevante.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Não irritante	Coelho	Conclusão por analogia

11.1.4 Sensibilização das vias respiratórias / pele Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera reação de sensibilização provocada por este produto.

Dados relacionados ao produto:

Via de exposição	Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Dermal	Não sensibilizante	Porco da Índia; Magnusson-Kligman	Conclusão por analogia OECD 406

Nome do produto: Silicone Líquido JAC Fitness Line

Data de revisão: 10/01/2025

Página 7 de 10

11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se pode partir do princípio da existência de potencial genotóxico relevante.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Negativo	mutation assay (in vitro) células bacterianas.	Conclusão por analogia OECD 471

11.1.6 Carcinogenicidade Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.7 Toxicidade reprodutiva Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.8- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.9 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.10- Perigo de aspiração.

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.11- Indicações toxicológicas suplementares.

Prova por adesivo:

O produto mostra uma boa compatibilidade com a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1- Toxicidade.

Avaliação:

Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos.

Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

Nome do produto: Silicone líquido JAC Fitness Line
Data de revisão: 10/01/2025
Página 8 de 10

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
0,0001 mg/l (medido) effect level > maximum achievable concentration	static (water-accommodated fraction) Daphnia magna (48 h)	Literatura (polidimetilsiloxano)
IC ₅₀ (growth rate): > 100000 mg/l (nominal)	Algas marinhas (Skeletonema costatum) (72 h)	Literatura (polidimetilsiloxano)
NOEC (crônico): > 10000 mg/kg	feeding study Truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss) (28 d)	Literatura (polidimetilsiloxano)

12.2- Persistência e degradabilidade.

Avaliação:

Não biodegradável.

É adsorvida por partículas em suspensão.

Separação por sedimentação.

Polidimetilsiloxanos podem ser, dentro de uma certa proporção, degradados através de processos abióticos.

12.3- Potencial de bioacumulação.

12.4- Mobilidade no solo.

Avaliação:

Componente do polímero: Insolúvel em água.

Forma na superfície das águas uma fina película de óleo.

É absorvida por partículas em suspensão.

Separação por sedimentação.

12.5- Outros efeitos adversos:

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1- Métodos de tratamento de resíduos.

13.1.1- Produto.

Recomendação:

O material não pode ser utilizado ou reprocessado quimicamente para disposição sem que haja aprovação das instalações de acordo com as regulamentações governamentais.

13.1.2- Embalagens não limpas.

Recomendação:

As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas.

Nome do produto: Silicone líquido JAC Fitness Line
Data de revisão: 10/01/2025
Página 9 de 10

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte.

14.1-14.1- Número ONU:

Designação oficial de transporte da ONU; Classes de perigo para efeitos de transporte;

Grupo de embalagens.

Estrada ADR:

Valorização: Material não perigoso.

Ferrovário RID:

Valorização: Material não perigoso.

Transporte marítimo Código IMDG:

Valorização: Material não perigoso.

Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Valorização Material não perigoso.

14.5- Perigos para o ambiente:

Perigo ao ambiente: Não

14.6- Precauções especiais para o utilizador:

Considerar informações relevantes em outras secções.

14.7- Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:

Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação.

15.1- Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

As normas nacionais e locais devem ser respeitadas.

Informações sobre a rotulagem encontram-se no capítulo 2 deste documento.

15.2- Outros regulamentos internacionais.

Detalhes para o estado de registo internacional:

Enumerado nos ou em consonância com os seguintes inventários:

AICS - Australia

IECSC - China

DSL - Canada

ECL - Korea

EINECS - Europe

ENCS - Japan

PICCS - Philippines

TSCA - USA

Nome do produto: Silicone líquido JAC Fitness Line
Data de revisão: 10/01/2025
Página 10 de 10

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1- Produto:

As indicações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos no momento da revisão.

Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito em termos dos requisitos legais de garantia.

A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto da sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis ao produto.

Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou de substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação aos direitos de propriedade intelectual de terceiros.

Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante, a menos que isto seja expressamente mencionado.

Se o produto for reembalado, o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.

Todas as entregas ficam sujeitas à política da WACKER SILICONES Health Care, que está disponível em www.wacker.com.

16.2- Informações suplementares:

As vírgulas nos dados numéricos correspondem à vírgula decimal.

As linhas verticias situadas na borda esquerda referem-se a modificações em relação à versão anterior.

Esta versão substitui todas as anteriores.

Final da ficha com dados de segurança.

Nome do produto: Spray JAC 100% Silicone
Data de revisão: 10/01/2025
Página 1 de 8

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SPRAY JAC 100% SILICONE

Código interno de identificação: 1010069999002 JAC SILICONES.

JAC Silicones

Telefone: (11) 2207-1989

Rua Soldado José Antônio Moreira, 242

E-mail: silijac@yahoo.com.br

Jardim Japão

02143-060 – São Paulo – SP

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Perigo do Produto:

Aerossóis - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – categoria 2

Sistema de Classificação:

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2: 2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de produto.

Elementos apropriados para rotulagem:

Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido.

Pode causar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigem (efeitos narcóticos).

Frases de Precaução:

Mantenha afastado de calor, chamas, faíscas, superfícies quentes - Não fume Não pulverize sob chama aberta ou outra fonte de ignição

Não perfure ou queime, mesmo após uso.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração ou Faixa (%)
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	5,0 – 25,0
Butano (Propelente)	106-97-8	75,0 – 95,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio.

Se necessário, aplique respiração artificial.

Procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com a pele:

Lave imediatamente o local com água em abundância.

Trocar a roupa contaminada, lavar com água e sabão neutro.

Em caso de irritação, procurar auxílio médico levando a FISPQ do produto.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, manter os olhos bem abertos para que todo o globo ocular seja limpo.

Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível.

Continuar a enxaguar.

Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Ingestão:

Não induzir o vômito. Procurar assistência médica imediatamente levando a FISPQ do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

O contato do gás liquefeito com os olhos e a pele podem causar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Notas para o médico:

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção apropriados:

Neblina d'água, espuma resistente a álcool, extintores de pó químico, dióxido de carbono (CO₂) e bloqueio do fluxo de gás (caso seja possível sem risco).

Meios de extinção inapropriados:

Jato d'água não é indicado devido à baixa eficiência.

Perigos específicos:

Extremamente inflamável: pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas.

O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio que podem ser tóxicos e/ou irritantes.

O calor do fogo pode aumentar a pressão no recipiente e provocar a sua ruptura. Nenhuma parte do recipiente deve ser submetida a uma temperatura superior a 50°C.

A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

A combustão do produto químico pode gerar fumos anestésicos, monóxido e dióxido de carbono, além de óxido de silício e formaldeído.

Proteção dos bombeiros:

Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.

Ventile a área.

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição.

Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Para pessoal do serviço de emergência:

Evacuar a área de vazamento, mantendo-se sempre a favor do vento.

Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente:

Não deixar que o concentrado do aerossol vaze e entre em contato com o meio ambiente (solo, rios e águas subterrâneas).

Métodos e matérias para a contenção e limpeza:

Caso seja possível, cubra com material absorvente até secar.

Colete o máximo possível de material derramado.

Coloque em um recipiente fechado e descarte conforme legislação em vigor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas.

Não perfure a embalagem vazia. Não jogue no incinerador.

Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente.

Usar ferramentas antifaiscantes.

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas.

Evite respirar vapores/névoas do produto.

Leia atentamente o rótulo do produto antes de aplicar o material.

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar o produto em temperatura e pressão ambientes.

Não exponha a temperatura superior a 50°C.

Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas.

Incompatível com agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetro de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limite de exposição (Média ponderada)	Referência
Dimetilsiloxano	Sem limite de exposição	
Butano	470ppm (n-Butano) 1000ppm (Hidrocarbonetos alifáticos gasosos)	Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 TWA (ACGIH, 2012)
	800ppm	TWA (NIOSH, 2010)

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: usar máscara de respiração autônoma ou máscaras para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele e corpo: Vestimenta impermeável.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Aerossol

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: N.A.

Pressão interna da lata: 2,5 a 4,5 Kg/cm²

Ponto de ebulição: > 65°C (Concentrado) / -0,5°C (Propelente)

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível (Concentrado) / -138,4°C (Propelente)

Ponto de fulgor: > 100°C (Concentrado) / -60°C (vaso fechado) (Propelente)

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade:

Limite Inferior de inflamabilidade (LEI): 1,8% (Propelente)

Limite Superior de inflamabilidade (LES): 8,4% (Propelente)

Temperatura de decomposição: Não Disponível

Pressão de vapor: Não Disponível (Concentrado) / 246,7 kpa a 37,8°C (Propelente) **Densidade**

de vapor (ar=1): Não disponível (Concentrado) / 2,05 (Propelente)

Densidade: 0,970 g/ml (Concentrado) / 0,58g/mL (Propelente)

Solubilidade: Não determinado (Concentrado) / 61,2 a 25°C (Propelente)

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível (Concentrado) / 405°C (Propelente)

Viscosidade: 350 cSt (Concentrado) / 0,14 cp (Propelente)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

Reações perigosas: pode gerar mistura explosiva quando em contato com oxidantes fortes.

Reatividade: O produto não é reativo em condições normais de manuseio e armazenamento recomendadas.

Condições a evitar:

Temperaturas maiores que 50°C.

A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto.

Fonte de ignição, empilhamento acima do permitido.

Materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases de combustão, fumaça, formaldeído.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele:

O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio”(frostbite).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Não há dados disponíveis

Toxicidade à reprodução:

Não há dados disponíveis

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única:

Pode provocar asfixia. Em elevadas concentrações pode diminuir a concentração de oxigênio e causar aumento da frequência cardíaca e do fluxo de ar, fadiga anormal, náusea, vômito, inconsciência, convulsões, colapso respiratório e morte.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:

Pode provocar danos ao sistema sanguíneo, coração, fígado e medula óssea através da exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Nome do produto: Spray JAC 100% Silicone
Data de revisão: 10/01/2025
Página 7 de 8

Aéreo Doméstico e Internacional:

Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fev. de 2004:

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Transporte rodoviário:

Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fev. de 2004.

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950 Aerossol
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Produto classificado como aerossol.

Produto Inflamável.

Envasado sob pressão.

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT-NBR 14725:

1 Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

Parte 1: Terminologia (2009 – versão corrigida 2010)

Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009 – versão corrigida 2010)

Parte 3: Rotulagem (2012 – versão corrigida 2015)

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ);

Resolução Nº 420, de 12 de fevereiro de 2004- Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT);

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura.

Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service.

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

Nome do produto: Spray JAC 100% Silicone

Data de revisão: 10/01/2025

Página 6 de 8

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

É esperada baixa toxicidade para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade:

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo:

É esperado potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

O propelente contribui para a formação do smog fotoquímico pela degradação na atmosfera através de reações fotoquímicas para formar oxidantes fotoquímicos e interferindo no ciclo fotoquímico dos óxidos de nitrogênio

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Embalagens usadas:

Não reutilizar embalagens vazias.

Estas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Agência Nacional De Transportes Terrestres (ANTT) - Resolução Nº 420, De 12 De Fev. de 2004.

Nome apropriado para embarque:	Aerossol
Número da ONU	1950
Classe e subclasse de risco	2.1

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Hidroviário:

Não Disponível

Nome do produto: Spray JAC 100% Silicone
Data de revisão: 10/01/2025
Página 8 de 8

NA: Não Aplicável

ND: Não Disponível

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

NR: Norma Regulamentadora

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

TLV-STEL: Threshold Limit Value – Short time Exposure Limit

TLV-TWA: Threshold Limit Value – Time Weighted Average

Final da ficha com dados de segurança.

Nome do produto: Silicone Líquido JAC 200 HORAS
Data de revisão: 10/01/2025
Página 1 de 10

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa.

Identificação do produto:

Nome comercial: Silicone líquido JAC 200 Horas

Silicone lubrificante para esteiras com PTFE (politetrafluoretileno)

1.2- Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Industrial

1.3- Uso da substância/da preparação:

Produtos químicos intermédios.

1.4- Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

JAC Silicones

Rua Soldado José Antônio Moreira, 242

Jardim Japão

02143-060 – São Paulo – SP

Telefone: (11) 2207-1989

E-mail: silijac@yahoo.com.br

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos.

2.1- Classificação da substância ou mistura Classificação: (GHS):

Classe	Categoria	Via de exposição
Toxicidade reprodutiva.	categoria 2 (nocivo para a fertilidade).	

2.2- Elementos do rótulo Rotulagem (GHS): Pictogramas:



Palavra-sinal: Cuidado

H-Código	Indicações de perigo.
H361f	Suspeito de afetar a fertilidade.
P-Código	Frases de segurança.
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.
P281	Usar o equipamento de proteção individual exigido.
P280	Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular.
P501	Eliminar adequadamente o conteúdo/recipientes.
Substâncias perigosas (Etiquetagem).	
Octametilciclotetrasiloxano.	

Nome do produto: Silicone líquido JAC 200 HORAS
Data de revisão: 10/01/2025
Página 2 de 10

2.3- Outros perigos: Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 3: Substâncias

3.1- Substâncias:

3.1.1- Caracterização química (Substâncias): Polidimetilsiloxano e Politetrafluoretileno.

3.1.2- Substâncias perigosas:

NºCE	NºCAS	Substância	Conteúdo %
209-136-7	556-67-2	Octametillciclotetrasiloxano	<1

3.2- Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros.

4.1- Descrição das medidas de primeiros socorros.

Indicações gerais:

Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mau-estar (se possível mostrar o rótulo).

Após inalação:

Providenciar ar fresco.

Após o contato com a pele:

Lavar com muita água ou água e sabão.

Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).

Após o contato com os olhos:

Lavar imediatamente com muita água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.

Após engolir:

De diversas proções de água para beber. Não provocar vômitos.

4.2- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta secção.

4.3- Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios.

5.1- Meios de extinção.

Meios de extinção apropriados:

Nuvem de água, pó para extinção de incêndios, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono, areia.

Nome do produto: Silicone líquido JAC 200 HORAS

Data de revisão: 10/01/2025

Página 3 de 10

Meios de extinção que não devem ser utilizados por medidas de segurança:

Spray de água, jato de água.

5.2- Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Não aplicável.

5.3- Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios:

Utilizar um aparelho de protecção da respiração independente do ar do ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais.

6.1- Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar. Não passar através do material vertido.

6.2- Precauções a nível ambiental:

Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra).

Deter a fuga se o puder fazer sem perigo.

6.3- Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais.

No caso de pequenas quantidades:

Apanhar com um material absorvente de líquidos, por exemplo terra diatomacéa e remover devidamente.

Limitar quantidades maiores, tirar por meio de uma bomba para recipientes adequados. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável.

Utilizar areia ou outro material granulado inerte para promover tração.

6.4- Remissão para outras secções:

Considerar informações relevantes em outras secções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de protecção (secção 8) e eliminação (secção 13).

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1- Precauções para um manuseamento seguro.

Informações gerais:

Mexer sempre bem antes de utilizar.

Precauções para manuseio seguro:

A substância entornada causa um maior risco de derrapagem.

Precauções protecção contra fogo e explosão:

Atender às regras gerais de prevenção contra incêndios.

7.2- Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Nome do produto: Silicone líquido JAC 200 HORAS

Data de revisão: 10/01/2025

Página 4 de 10

Exigências para os armazéns e recipientes:

Conhecido/a

Indicações de compatibilidade para armazenamento:

Não aplicável.

Informações suplementares em relação às condições de armazenamento:

Manter a embalagem bem fechada. Armazenar em local seco e fresco.

7.3- Utilizações finais específicas:

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1- Parâmetros de controlo.

Valores limite de ar no local de trabalho:

Não aplicável.

8.2- Controlo da exposição.

8.2.1- Exposição no local de trabalho limitada e controlada.

Medidas gerais de protecção e higiene:

Observar às práticas industriais padrões de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não ingerir alimentos e bebidas durante o manuseio.

Equipamento de protecção individual.

Protecção respiratória:

Não necessário.

Protecção para as mãos.

Recomendação:

Luvas de protecção de borracha butílica , luvas de protecção de borracha nitrílica .

A seleção de luvas apropriadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, que podem variar de acordo com o fabricante.

Observe, por favor, as informações do fornecedor de luvas em relação à permeabilidade e ao tempo de rutura.

Protecção para os olhos.

Recomendação:

Óculos de segurança.

8.2.2- Exposição para o meio ambiente limitada e controlada:

Não deixar chegar às águas e ao solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas.

9.1- Informações gerais sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico / forma: líquido

Color: transparente

Cheiro: inodoro

Nome do produto: Silicone líquido JAC 200 HORAS
Data de revisão: 10/01/2025
Página 5 de 10

Dados importantes sobre a proteção da saúde, segurança e do meio ambiente:

Característica:	Valor	Método
Ponto / intervalo de fusão:	-50 - -35 °C	
Ponto / intervalo de ebulição:	não determinado	
Ponto de fulgor:	> 420 °C	(-)
Temperatura de inflamação:	cerca 600 °C	(DIN 51794)
Valor limite de explosão mínimo:	não aplicável	
Valor limite de explosão máximo:	não aplicável	
Pressão do vapor:	não aplicável	
Densidade:	0,96 - 0,98 g/cm ³	
Solubilidade na água:	praticamente insolúvel	
Valor pH:	cerca 7	
Viscosidade (dinâmica):	cerca 350 mPa.s	
Viscosidade (cinemática):	334 - 367 mm ² /s	

9.2- Outras informações:

Não há informações disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade.

10.1- 10.3- Reactividade; Estabilidade química; Possibilidade de reacções perigosas:

Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reacções perigosas não são conhecidas.

Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção.

10.4- Condições e evitar:

Não conhecido.

10.5- Materiais incompatíveis:

Não conhecido.

10.6- Produtos de decomposição perigosos:

Num armazenamento e manuseamento segundo prescrição: Não conhecido .

As medições tem mostrado que em temperaturas a partir de aprox. 150 °C é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica.

11.1- Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Nome do produto: Silicone líquido JAC 200 HORAS
Data de revisão: 10/01/2025
Página 6 de 10

11.1.1- Toxicidade aguda Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição: Oral única, dermal única.

Dados relacionados ao produto:

Via de exposição	Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Oral	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	Rato	Conclusão por analogia
Dermal	LD ₅₀ : > 2008 mg/kg	Rato	Conclusão por analogia

11.1.2- Corrosão/irritação cutânea.

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação da pele clinicamente relevante.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Não irritante	Coelho	Conclusão por analogia

11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular.

Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação dos olhos clinicamente relevante.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Não irritante	Coelho	Conclusão por analogia

11.1.4 Sensibilização das vias respiratórias / pele Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se espera reação de sensibilização provocada por este produto.

Dados relacionados ao produto:

Via de exposição	Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Dermal	Não sensibilizante	Porco da Índia; Magnusson-Kligman	Conclusão por analogia OECD 406

Nome do produto: Silicone líquido JAC 200 HORAS
Data de revisão: 10/01/2025
Página 7 de 10

11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas Avaliação:

Com base nos dados existentes, não se pode partir do princípio da existência de potencial genotóxico relevante.

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
Negativo	mutation assay (in vitro) células bacterianas.	Conclusão por analogia OECD 471

11.1.6 Carcinogenicidade Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.7 Toxicidade reprodutiva Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.8- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.9 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.10- Perigo de aspiração.

Avaliação:

Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

11.1.11- Indicações toxicológicas suplementares.

Prova por adesivo:

O produto mostra uma boa compatibilidade com a pele.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1- Toxicidade.

Avaliação:

Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos.

Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

Nome do produto: Silicone líquido JAC 200 HORAS
Data de revisão: 10/01/2025
Página 8 de 10

Dados relacionados ao produto:

Resultado/Efeito	Espécies/sistema de comprovação	Fonte
0,0001 mg/l (medido) effect level > maximum achievable concentration	static (water-accommodated fraction) Daphnia magna (48 h)	Literatura (polidimetilsiloxano)
IC ₅₀ (growth rate): > 100000 mg/l (nominal)	Algas marinhas (Skeletonema costatum) (72 h)	Literatura (polidimetilsiloxano)
NOEC (crônico): > 10000 mg/kg	feeding study Truta arco-íris (Oncorhynchus mykiss) (28 d)	Literatura (polidimetilsiloxano)

12.2- Persistência e degradabilidade.

Avaliação:

Não biodegradável.

É adsorvida por partículas em suspensão.

Separação por sedimentação.

Polidimetilsiloxanos podem ser, dentro de uma certa proporção, degradados através de processos abióticos.

12.3- Potencial de bioacumulação.

12.4- Mobilidade no solo.

Avaliação:

Componente do polímero: Insolúvel em água.

Forma na superfície das águas uma fina película de óleo.

É absorvida por partículas em suspensão.

Separação por sedimentação.

12.5- Outros efeitos adversos:

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1- Métodos de tratamento de resíduos.

13.1.1- Produto.

Recomendação:

O material não pode ser utilizado ou reprocessado quimicamente para disposição sem que haja aprovação das instalações de acordo com as regulamentações governamentais.

13.1.2- Embalagens não limpas.

Recomendação:

Nome do produto: Silicone Líquido JAC 200 HORAS
Data de revisão: 10/01/2025
Página 9 de 10

As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente).

As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte.

14.1-14.1- Número ONU:

Designação oficial de transporte da ONU; Classes de perigo para efeitos de transporte;

Grupo de embalagens.

Estrada ADR:

Valorização: Material não perigoso.

Ferrovário RID:

Valorização: Material não perigoso.

Transporte marítimo Código IMDG:

Valorização: Material não perigoso.

Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

Valorização Material não perigoso.

14.5- Perigos para o ambiente:

Perigo ao ambiente: Não

14.6- Precauções especiais para o utilizador:

Considerar informações relevantes em outras secções.

14.7- Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:

Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação.

15.1- Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

As normas nacionais e locais devem ser respeitadas.

Informações sobre a rotulagem encontram-se no capítulo 2 deste documento.

15.2- Outros regulamentos internacionais.

Detalhes para o estado de registro internacional:

Enumerado nos ou em consonância com os seguintes inventários:

AICS - Australia

IECSC - China

DSL - Canada

ECL - Korea

EINECS - Europe

ENCS - Japan

PICCS - Philippines

TSCA - USA

Nome do produto: Silicone Líquido JAC 200 HORAS
Data de revisão: 10/01/2025
Página 10 de 10

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1- Produto:

As indicações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos no momento da revisão.

Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito em termos dos requisitos legais de garantia.

A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto da sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis ao produto.

Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou de substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação aos direitos de propriedade intelectual de terceiros.

Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante, a menos que isto seja expressamente mencionado.

Se o produto for reembalado, o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.

Todas as entregas ficam sujeitas à política da WACKER SILICONES Health Care, que está disponível em www.wacker.com.

16.2- Informações suplementares:

As vírgulas nos dados numéricos correspondem à vírgula decimal.

As linhas verticias situadas na borda esquerda referem-se a modificações em relação à versão anterior.

Esta versão substitui todas as anteriores.

Final da ficha com dados de segurança.