

SILICONE SPRAY

Fluido de silicone altamente eficaz, em spray.

Spanjaard Silicone Spray está registado na NSF como lubrificante de Categoria H1 para utilização na indústria alimentar onde pode haver contacto accidental com os alimentos. O número de registo NSF é o 139905.

UTILIZAÇÃO GERAL

Desmoldagem de plástico e borracha

Todas as fábricas de moldes de plásticos, seja por compressão ou por injeção, devem utilizar **Spanjaard Silicone Spray**. O produto é igualmente eficaz em cilindros de gofrar. O **Spanjaard Silicone Spray** garante não apenas uma boa descolagem dos moldes como também confere um melhor acabamento aos produtos. Na moldagem ou em borrachas sintéticas, o **Spanjaard Silicone Spray** é um poderoso agente de desmoldagem.

Impressão e estereotipagem

Na tipografia são numerosas as utilizações que pode ter o **Spanjaard Silicone Spray**. A cada dia encontra-se uma nova utilização. Uma das suas aplicações mais comuns consiste em evitar a maculagem e o borrão, eliminando também a adesão estática. Nas guilhotinas, a pulverização periódica nas lâminas aumenta a sua vida útil. Uma vez que o **Spanjaard Silicone Spray** é utilizado como desmoldante, ocupa um lugar decisivo no processamento de estereótipos de metal e borracha.

Manuseamento de produtos alimentares e sua confecção

Pulverizar com **Spanjaard Silicone Spray** a fim de reduzir a fricção e de evitar que os transportadores e calhas fiquem gordurosos e pegajosos. **Spanjaard Silicone Spray** está em conformidade com as normas sobre contacto accidental com alimentos, não deixando qualquer odor ou mancha. **Spanjaard Silicone Spray** também limpa mais facilmente fornos e utensílios se as superfícies forem revestidas antes da utilização.

Indústria da construção civil

O conteúdo de silicone do **Spanjaard Silicone Spray** também faz dele o lubrificante mais eficaz para persianas (engrenagens e calhas). Serve igualmente para o tratamento de vidros e de superfícies ladrilhadas, evitando a adesão de tintas e massas de reboco.

Soldadura e fusão de metais

O **Spanjaard Silicone Spray** facilita as operações nos processos de aglutinação de núcleos, vazamento por gravidade, moldagem em caixa quente e moldagem por dióxido de car-

bono (fundição/moldagem em areia). Também nos trabalhos de fundição poupa tempo e recozimento.

Soldadura – se a superfície for previamente pulverizada em volta da área a ser soldada, os salpicos podem facilmente ser retirados.



PROPRIEDADES TÍPICAS

Cor	Incolor
Viscosidade, cSt, 25°C	500
Ponto de inflamação, °C	315
Ponto de solidificação, °C	-50
Densidade, g/cm ³	0,97
Coefficiente de expansão, 10 ⁻⁴ /°C	9,2
Condutividade térmica, WK ⁻¹ m ⁻¹	0,15
Volatilidade, % (230°C for 2h)	<2,0
Coefficiente de refração	1,4035
Constante dieléctrica, 25°C/100hz	2,74
Tensão superficial a 25°C, mNm ⁻¹	21,1
Temperaturas de funcionamento, °C	-40 to 200

EMBALAGEM

Aerossóis de 200 ml /120 g e 400 ml /240 g

CP/su/ Silicone Spray – Setembro 2014

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.02.2020

Número da versão 1

Revisão: 06.02.2020

SECCÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** *SILICONE SPRAY*
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Estádio do ciclo de vida C** Utilização pelos consumidores
- **Sector de Utilização**
- *SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores*
- *SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais*
- **Categoria de produto PC24** Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação
- **Categoria de processo PROC0** Outras
- **Categorias de libertação para o ambiente**
- *ERC11b Utilização generalizada de artigos com libertação elevada ou intencional (em interiores)*
- **Categoria de artigo AC30** Outros artigos contendo substâncias destinadas a ser libertadas
- **Função técnica** Agente lubrificante
- **Utilização da substância / da preparação** Agente antifricção / lubrificante
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
- *Spanjaard Ltd.*
- *748-750 Fifth Street, Wynberg*
- *Sandton, SOUTH AFRICA, 2090*
- *Tel: +27 11 386 7100*
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
- *Clinton Palmer - Technical Director*
- *clinton@spanjaard.biz*
- **1.4 Número de telefone de emergência:** NCEC: +44 1865 407333

SECCÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Aerosol 1 H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- *O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.*
- **Pictogramas de perigo** GHS02
- **Palavra-sinal** Perigo
- **Advertências de perigo**
- *H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.*
- **Recomendações de prudência**
- *P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.*
- *P102 Manter fora do alcance das crianças.*
- *P103 Ler o rótulo antes da utilização.*
- *P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.*
- *P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.*
- *P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.*
- *P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.*
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.02.2020

Número da versão 1

Revisão: 06.02.2020

Nome comercial: **SILICONE SPRAY**

(continuação da página 1)

· **mPmB:** Não aplicável.

SECCÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Caracterização química: Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano	 Flam. Gas 1, H220  Acute Tox. 3, H331 Press. Gas (Comp.), H280	50-75%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	10-15%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

· Non-hazardous components

63148-62-9	Silicone Oil		15-25%
------------	--------------	--	--------

SECCÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.· **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· 5.1 Meios de extinção

· **Meios adequados de extinção:**CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

SECCÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Assegurar uma ventilação adequada.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.02.2020

Número da versão 1

Revisão: 06.02.2020

Nome comercial: **SILICONE SPRAY**

(continuação da página 2)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não vaporizar na direcção de uma chamas ou corpo incandescente.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

· Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

106-97-8 butano

VLE	Valor para exposição curta: 1000 ppm
	Afeção do SNC

74-98-6 propano

VLE	*Ver Anexo F: Teor mínimo de oxigénio; Asfixia
-----	--

· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

· Equipamento de protecção individual:

· Medidas gerais de protecção e higiene: Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· Protecção respiratória:

Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

· Protecção das mãos:

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Protecção dos olhos: Não necessário.

PT

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.02.2020

Número da versão 1

Revisão: 06.02.2020

Nome comercial: **SILICONE SPRAY**

(continuação da página 3)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
· Informações gerais	
· Aspeto:	
Forma:	Gás comprimido e liquefeito
Cor:	Transparente
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfactivo:	Não classificado.
· valor pH:	Não classificado.
· Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	0 °C
· Ponto de inflamação:	-60 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	365 °C
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	Não classificado.
· Limites de explosão:	
Inferior:	1,5 Vol %
Superior:	8,5 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	2,1 hPa
· Densidade em 20 °C:	0,15 g/cm ³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	75,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.02.2020

Número da versão 1

Revisão: 06.02.2020

Nome comercial: **SILICONE SPRAY**

(continuação da página 4)

· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

(continuação na página 6)

PT

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.02.2020

Número da versão 1

Revisão: 06.02.2020

Nome comercial: **SILICONE SPRAY**

(continuação da página 5)

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
 · **ADR** 1950 AEROSSÓIS
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**



· **Classe** 2 5F Gases
 · **Rótulo** 2.1

· **IMDG**



-
 · **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR, IMDG, IATA** - não aplicável

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· **Poluente das águas:** Não

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

· **Nº Kemler:** -
 · **Nº EMS:** F-D,S-U
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 · **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

(continuação na página 7)

PT

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 06.02.2020

Número da versão 1

Revisão: 06.02.2020

Nome comercial: SILICONE SPRAY

(continuação da página 6)

· Transporte/outras informações:**· ADR****· Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

· Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E0

Não admissível como quantidade exceptuada

· Categoria de transporte

2

· Código de restrição em túneis

D

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo GHS02**· Palavra-sinal Perigo****· Advertências de perigo**

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

· Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

· Diretiva 2012/18/UE**· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 150 t****· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t****· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3****· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.****SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H331 Tóxico por inalação.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Technical Department**· Contacto Mr Clinton Palmer****· Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 06.02.2020

Número da versão 1

Revisão: 06.02.2020

Nome comercial: SILICONE SPRAY

(continuação da página 7)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gases inflamáveis – Categoria 1

Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**

-PT-