

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION  
Código do produto : 5893222221  
Identificador Único De Fórmula (UFI) : DKKC-V0EM-X00K-45WF

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Substância preservativa, Lubrificante  
Produto de uso profissional  
Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.  
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira  
2710-089 Sintra  
Telefone : +351 219 157 200  
Telefax : +351 219 151 331  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Aerosóis, Categoria 1	H222: Aerossol extremamente inflamável. H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222 Aerossol extremamente inflamável.  
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta 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.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

#### **Armazenagem:**

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

#### **Etiquetagem suplementar**

EUH208 Contém (R)-p-menta-1,8-dieno. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Pode deslocar o oxigênio e causar sufocamento rápido.

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano	64742-49-0 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Não atribuído 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	>= 1 - < 2,5
Propano-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	>= 0,1 - < 0,25

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

- um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.  
Se não respirar, dar respiração artificial.  
Se tiver dificuldades em respirar, dar oxigénio.  
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.  
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

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

- Perigo : Provoca irritação cutânea.
- ||| : Pode provocar uma reacção alérgica.
- ||| : O gás reduz o oxigénio disponível para respirar.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Flash back possível acima de uma distância considerável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde. Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.

Produtos de combustão peri- : Óxidos de carbono-  
gosos Óxido de silício

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração indivi-  
proteção a utilizar pelo pes- dual. Usar equipamento de proteção individual.  
soal de combate a incêndio

Métodos específicos de ex- : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do  
tinção local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os con-  
têntores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de  
fogo.  
Evacuar a zona.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Arejar a área.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e  
recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver  
secção 8).

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambien- : Evitar a libertação para o ambiente.  
tal Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por  
contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade  
importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.  
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro  
meio de contenção apropriado para evitar que o material se

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Utilizar com uma ventilação de escape local.
- Informação para um manuseamento seguro : Não colocar na pele ou roupa.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
Não engolir.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.  
Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:  
Substâncias e misturas auto-reactivas  
Peróxidos orgânicos

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

Oxidantes  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento  
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis  
Explosivos  
Gases

Temperatura recomendada de armazenagem : < 40 °C

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Indicativo			
		oito horas	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
		VLE-MP	400 ppm	PT OEL
		VLE_CD	500 ppm	PT OEL
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano	64742-49-0	VLE-MP	500 ppm	PT OEL
		VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	Não atribuído	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
Propano-2-ol	67-63-0	VLE-MP	200 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		VLE_CD	400 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
Propano-2-ol	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	PT NP1796

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor	
Propano-2-ol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	500 mg/m <sup>3</sup>	
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	888 mg/kg bw/dia	
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	89 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	319 mg/kg bw/dia	
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	26 mg/kg bw/dia	
	(R)-p-menta-1,8-dieno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	66,7 mg/m <sup>3</sup>
(R)-p-menta-1,8-dieno	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	9,5 mg/kg bw/dia	
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	16,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	4,8 mg/kg bw/dia	
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	4,8 mg/kg bw/dia	
	Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5306 mg/m <sup>3</sup>
		Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	13964 mg/kg bw/dia
Consumidores		Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1131 mg/m <sup>3</sup>	
Consumidores		Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1377 mg/kg bw/dia	
Consumidores		Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	1301 mg/kg bw/dia	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	300 mg/kg bw/dia	
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	447 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	149 mg/kg bw/dia	
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	149 mg/kg bw/dia	



## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Propano-2-ol	Água doce	140,9 mg/l
	Água do mar	140,9 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	140,9 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	2251 mg/l
	Sedimento de água doce	552 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	552 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	28 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Oral (Intoxicação secundária)	160 mg/kg alimento
(R)-p-menta-1,8-dieno	Água doce	0,014 mg/l
	Água do mar	0,0014 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1,8 mg/l
	Sedimento de água doce	3,85 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,385 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,763 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Oral (Intoxicação secundária)	133 mg/kg alimento

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.  
Utilizar com uma ventilação de escape local.

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Óculos de segurança  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

#### Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : > 480 min  
Espessura das luvas : 0,35 mm  
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Selecionar roupas de protecção apropriadas com base nos

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.

Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
O contacto com a pele deve ser evitado, usando roupa de protecção impermeável (luvas, aventais, botas, etc).

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 137

Filtro tipo : Equipamento autónomo de respiração

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Aerossol com conteúdo de gás liquefeito
Propulsor	:	Propano, Butano
Cor	:	incolor
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	-42 - 165 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Aerossol extremamente inflamável.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	12,0 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	0,8 %(V)
Ponto de inflamação	:	3,5 °C(1.013,25 hPa) Ponto de inflamação é válido apenas para parte líquida na lata de aerossol.
Temperatura de auto-ignição	:	287 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	a substância/mistura não é solúvel (na água)

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : 1 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemático : 1 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : insolúvel

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : 8.530 hPa (20 °C)

Densidade : 0,757 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Aerossol extremamente inflamável.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-  
tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação  
Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.840 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 23,3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.800 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 16.750 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 259,354 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.350 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Duração da exposição: 4 h

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Atmosfera de ensaio: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Propano-2-ol:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 25 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritação cutânea

#### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação da pele

Avaliação : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

### **Propano-2-ol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritação cutânea

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% n-hexano:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Propano-2-ol:**

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

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:**

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Propano-2-ol:**

Tipo de Teste : Buehler Test  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : positivo

Avaliação : A probabilidade ou prova de baixo a moderado índice de sensibilização cutânea nos seres humanos

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Mutagénese (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

### **Propano-2-ol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato



## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste cometa alcalino de mamíferos in vivo  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 105 semanas  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

### **Propano-2-ol:**

Espécie : Ratazana

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 104 semanas  
Método : Directrizes do Teste OECD 451  
Resultado : negativo

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

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

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Propano-2-ol:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### **Propano-2-ol:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

### Componentes:

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Avaliação : nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.

### **Toxicidade por dose repetida**

### Componentes:

#### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Via de aplicação : Inalação  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Espécie : Ratazana, macho  
NOAEL : 10,504 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 10.186 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 13 Sems.

#### **Propano-2-ol:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 104 Sems.

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Espécie : Ratazana, macho  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 13 Sems.

### **Toxicidade por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

### Componentes:

#### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

#### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

#### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

##### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 13,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 3 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às al- : EL50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 10 - 100

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

gas/plantas aquáticas mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOELR (Senastrum capricornutum (alga verde)): 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,17 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Senastrum capricornutum (alga verde)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOELR (Senastrum capricornutum (alga verde)): 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10 - 30 mg/l

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 22 - 46 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Propano-2-ol:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 9.640 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 24 h

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l  
Duração da exposição: 16 h

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,720 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 307 µg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,14 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209 Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	EC10: 0,37 mg/l Duração da exposição: 8 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	EC10: 0,153 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Directrizes do Teste OECD 211

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 98 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 89 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Propano-2-ol:**

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente degradável

BOD/COD : BOD: 1.19 (CBO5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

##### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 71,4 %  
Duração da exposição: 28 d



## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Componentes:**

**Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 4  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

**Hidrocarbonetos, C6, isoalcenos, <5% n-hexano:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,6

**Propano-2-ol:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,05

**(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,38

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

Produto	: Eliminar de acordo com os regulamentos locais. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos. Não deitar os resíduos para o esgoto.
Embalagens contaminadas	: Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição. Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar ou expor estes recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Podem explodir e causar ferimentos e/ou morte. Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado. Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás propulsor)
Número de eliminação de resíduos	: Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:  produto usado 16 05 04, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas  produto não usado 16 05 04, gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas  embalagens contaminadas 15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	: AEROSSÓIS
ADR	: AEROSSÓIS
RID	: AEROSSÓIS

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão 2.0      Data de revisão: 08.03.2023      Número SDS: 10644908-00008      Data de última emissão: 03.02.2023  
Data da primeira emissão: 28.03.2022

---

**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5F  
Rótulos : 2.1

**ADR**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5F  
Rótulos : 2.1  
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

**RID**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5F  
Número de identificação de perigo : 23  
Rótulos : 2.1

**IMDG**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.1  
EmS Código : F-D, S-U

**IATA (Navio de carga)**  
Instruções de embalagem : 203  
(aeronave de carga)  
Instrução de embalagem : Y203  
(LQ)  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Flammable Gas

**IATA (Passageiro)**  
Instruções de embalagem : 203  
(aeronave de passageiro)  
Instrução de embalagem : Y203  
(LQ)  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Flammable Gas

### 14.5 Perigos para o ambiente

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

### ADN

Perigoso para o Ambiente : não

### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

### RID

Perigoso para o Ambiente : não

### IMDG

Poluente marinho : não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 75  
Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

P3a	AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS	Quantidade 1 150 t	Quantidade 2 500 t
-----	---------------------------	-----------------------	-----------------------

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

18	Gases inflamáveis liquefeitos (incluindo GPL) e gás natural	50 t	200 t
34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)	2.500 t	25.000 t

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 93,13 %, 566,74 g/l  
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Texto completo das Demonstrações -H

H225	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	: Líquido e vapor inflamáveis.
H304	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Asp. Tox. : Perigo de aspiração  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
Skin Sens. : Sensibilização da pele  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos  
PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos  
PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição  
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  
2000/39/EC / TWA : Valores limite - oito horas  
PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas  
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada  
PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

## SILICONE EM SPRAY BLACK EDITION

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.02.2023
2.0	08.03.2023	10644908-00008	Data da primeira emissão: 28.03.2022

mico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Classificação da mistura:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 3	H412

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT