

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G - CINZA

Código do produto : 0893321800

Detalhes do fornecedor

Empresa : Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.

Endereço : Rua Adolf Wurth, 577 Jd. São Vicente
Cotia - SP 06713-250

Telefone : +55 11 4613-1900

Número do telefone de emergência : +55 11 0800 014 1149

Endereço de e-mail : milena.esposi@wurth.com.br

Fax : +55 11 4613-1835

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Massa de vedação

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

H319 Provoca irritação ocular grave.
H350 Pode provocar câncer.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos pro-
longados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local
de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocu-
lar/ proteção facial.

Resposta de emergência:
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave
com água em abundância.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS
OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários
minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se
for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de ex-
posição: Consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Con-
sulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um
médico.

Armazenamento:
P405 Armazene em local fechado à chave.

Outros perigos que não resultam em classificação
Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima	22984-54-9	Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1 Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sangue) , 2 Aq. Agudo, 3	>= 5 -< 10
Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima	2224-33-1	Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1	>= 2,5 -< 3

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão 1.0 Data da revisão: 17.10.2024 Número da FDS: 11453611-00001 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 17.10.2024

		Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sangue) , 2 Aq. Agudo, 3	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Carc. (Inalação), 2	$\geq 0,1 < 1$
Etilmetilcetoxima	96-29-7	Líqu. Inflam., 4 Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Dérmico), 4 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1 Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Única, (Inalação)(Vias respiratórias superiores) , 1 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sangue) , 2 Aq. Agudo, 3	$\geq 0,1 < 0,25$
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Repr., 2 Aq. Crônico, 1	$\geq 0,025 < 0,1$

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Retirar a roupa 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.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.
Consultar o médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico.

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Enxágue inteiramente a boca com água. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar câncer.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO _x) Óxido de silício
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	:	Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não inale os vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Manter longe da água.
Proteja da umidade.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Gases

Temperatura recomendada de armazenamento	:	5 - 27 °C
Tempo de estocagem	:	18 Meses

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia	:	O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10). Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
--	---	---

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	:	Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
Filtro tipo	:	Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
Proteção das mãos	:	
Materiais	:	borracha butílica
Pausa	:	120 min
Espessura da luva	:	0,1 mm

Observações	:	O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
Proteção dos olhos	:	Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de proteção
Proteção do corpo e da pele	:	Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	pasta
Cor	:	cinza
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	100 - < 200 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,02 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	moderadamente solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química : Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas : O uso a temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos.
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Metiletilcetoxima (MEKO) é formada no contato com água ou ar úmido.
Produtos de decomposição perigosos serão formados após o contato com água ou umidade do ar.

Condições a serem evitadas : Exposição à umidade.
Materiais incompatíveis : Oxidantes
Água

Produtos perigosos de decomposição

Contato com água ou umidade do ar : Etilmetilcetoxima

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.453 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 425

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.009 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Dióxido de titânio:

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,82 mg/l

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Etilmetilcetoxima:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 100 mg/kg
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,83 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 1.100 mg/kg
Método: Juízo de perito

Octametilciclotetrasiloxano:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.800 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 36 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.375 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

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

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

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

Dióxido de titânio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Etilmetilcetoxima:

SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G - CINZA

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação da pele

Octametildiclotetrasiloxano:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

Dióxido de titânio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Etilmetilcetoxima:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos

Octametildiclotetrasiloxano:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	positivo

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Avaliação : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

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

Avaliação : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Dióxido de titânio:

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

Etilmetilcetoxima:

Tipos de testes	: Teste de Buehler
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Resultado	: positivo

Avaliação : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Octametilciclotetrasiloxano:

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	: negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

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

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
	Método: Diretriz de Teste de OECD 473
	Resultado: positivo

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

		Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo
Dióxido de titânio:		
Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo" Espécie: Rato Resultado: negativo
Etilmetilcetoxima:		
Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro) Método: Diretriz de Teste de OECD 482 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Octametilciclotetrasiloxano:		
Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica) Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Resultado: negativo

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Carcinogenicidade

Pode provocar câncer.

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	inalação (vapor)
Duração da exposição	:	26 Meses
Resultado	:	positivo
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.
----------------------------------	---	--

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	inalação (vapor)
Duração da exposição	:	26 Meses
Resultado	:	positivo
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.
----------------------------------	---	--

Dióxido de titânio:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	:	2 Anos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado	:	positivo
Observações	:	O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para seres humanos.

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos de inalação com animais.
----------------------------------	---	---

Etilmetilcetoxima:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	inalação (vapor)
Duração da exposição	:	26 Meses
Resultado	:	positivo

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.
----------------------------------	---	--

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

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

Etilmetilcetoxima:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo

Octametilciclotetrasiloxano:

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Método: OPPTS 870.3800 Resultado: positivo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Coelho Via de aplicação: Inalação Resultado: negativo
Toxicidade à reprodução - Avaliação	:	Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Avaliação	:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Avaliação	:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Etilmetilcetoxima:

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

Rotas de exposição	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Órgãos-alvo	:	Vias respiratórias superiores
Avaliação	:	Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 1,0 mg/l/4h ou menor.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Rotas de exposição	:	Ingestão
Órgãos-alvo	:	Sangue
Avaliação	:	Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 10 mg/kg bw ou menor.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Rotas de exposição	:	Ingestão
Órgãos-alvo	:	Sangue

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Etilmetilcetoxima:

Rotas de exposição : Ingestão

Órgãos-alvo : Sangue

Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Espécie : Rato

LOAEL : > 1,7 mg/l

Via de aplicação : inalação (vapor)

Duração da exposição : 26 Meses

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho

NOAEL : > 10 - 100 mg/kg

Via de aplicação : Ingestão

Duração da exposição : 13 Sems.

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Espécie : Rato

LOAEL : > 1,7 mg/l

Via de aplicação : inalação (vapor)

Duração da exposição : 26 Meses

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho

NOAEL : > 10 - 100 mg/kg

Via de aplicação : Ingestão

Duração da exposição : 13 Sems.

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Dióxido de titânio:

Espécie : Rato

NOAEL : 24.000 mg/kg

Via de aplicação : Ingestão

Duração da exposição : 28 Dias

Espécie : Rato

NOAEL : 10 mg/m³

Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)

Duração da exposição : 2 a

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Etilmetilcetoxima:

Espécie	: Rato
LOAEL	: 0,054 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 26 Meses

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: 25 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 13 Sems.

Octametilciclotetrasiloxano:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 1,82 mg/l
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 2 a

Espécie	: Coelho
NOAEL	: >= 960 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 3 Sems.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Toxicidade para os peixes	: CE50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 120 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
---------------------------	---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 120 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
--	--

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 94 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
--	--

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 30 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
---	--

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l
Duração da exposição: 17 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Dióxido de titânio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Etilmetilcetoxima:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oryzias latipes* (medaka)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 201 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Scenedesmus capricornutum* (alga em água-doce)): 11,8 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- NOEC (*Scenedesmus capricornutum* (alga em água-doce)): 2,56 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (*Pseudomonas putida*): 281 mg/l
Duração da exposição: 17 h

Octametilciclotetrasiloxano:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 0,022 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,015 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 0,022 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): >= 0,022 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 0,0044 mg/l
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0079 mg/l
Duração da exposição: 21 d

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Fator M (Toxicidade crônica : 10
para o ambiente aquático)

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 28 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Biodegradabilidade : Resultado: não rapidamente degradável
Biodegradação: 0 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Etilmetilcetoxima:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 27 %
Duração da exposição: 21 d

Octametilciclotetrasiloxano:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 3,7 %
Duração da exposição: 29 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 310

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Butan-2-ona O,O',O''-(metilsililidina)trioxima:**

Coeficiente de partição (n- : log Pow: 0,59 - 0,65
octanol/água)

Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 0,5 - 2,5
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Coeficiente de partição (n- : log Pow: 0,59 - 0,65
octanol/água)

Etilmetilcetoxima:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 0,5 - 0,6
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,63

Octametilciclotetrasiloxano:

Bioacumulação : Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Fator de bioconcentração (FBC): 12.400
Método: OPPTS 850.1730

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 6,488
Método: Diretrizes para o teste 123 da OECD

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

Dióxido de titânio

13463-67-7

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável
Polícia Federal**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão	: 17.10.2024
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados	: Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
---	---

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estru-

**SILICONE ALTA TEMPERATURA 280G -
CINZA**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	17.10.2024	11453611-00001	Data da primeira emissão: 17.10.2024

tura 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; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9