

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão 1.1      Data da revisão: 26.11.2025      Número da FDS: 11549772-00002      Data da última edição: 27.06.2025  
Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA 280ML/274G  
Código do produto : 0892318897

**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 : Adesivos e/ou selantes  
Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Irritação da pele : Categoria 2  
Irritação ocular : Categoria 2A  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :   
Palavra de advertência : Atenção

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão 1.1      Data da revisão: 26.11.2025      Número da FDS: 11549772-00002      Data da última edição: 27.06.2025  
Data da primeira emissão: 27.06.2025

Frases de perigo : H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ 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.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Identidade química	Número de registro CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Petróleo branco (petróleo)	8042-47-5		>= 30 -< 50
Triacetoxietilsilano	17689-77-9	Tóx. Agudo (Oral), 4 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 3	>= 2,5 -< 3
Diaceto de dibutilestanho	1067-33-0	Tóx. Agudo (Oral), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Corr. Pele, 1 Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1 Muta., 2 Tóx. Repr., 1B Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema imunológico), 1 Órg-alvo Esp. - Rep.,	>= 0,025 -< 0,1

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão 1.1	Data da revisão: 26.11.2025	Número da FDS: 11549772-00002	Data da última edição: 27.06.2025 Data da primeira emissão: 27.06.2025
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

		(Sistema imunológico) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
--	--	---	--

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**
**Descrição das medidas necessárias 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 se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas 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 se os sintomas persistirem.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Não existem informações disponíveis.
- 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).

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios de extinção adequados : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Meios 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.

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono  
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.
- Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : 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 ao meio ambiente : 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 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 : Usar somente com ventilação adequada.
- Precauções para manuseio : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
-

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão 1.1      Data da revisão: 26.11.2025      Número da FDS: 11549772-00002      Data da última edição: 27.06.2025  
Data da primeira emissão: 27.06.2025

seguro		Evite inalar 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 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. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Condições para armazenamento seguro	:	Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Materiais a serem evitados	:	Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes Gases

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

Componentes	Número de registro CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Petróleo branco (petróleo)	8042-47-5	TWA (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Diaceto de dibutilestano	1067-33-0	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Estanho)	ACGIH
		STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Estanho)	ACGIH

**Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição**

Componentes	Número de registro CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Acido acético	64-19-7	LT	8 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10).  
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

fechadas.  
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal**

- 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 : Luvas de látex
- Materiais : Luvas de borracha
- 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. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas!
- Proteção para a olhos/face : 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 : intenso
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : a substância/mistura é insolúvel (em água)
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de fulgor : Não foi obtido ponto de inflamação, mas o produto pode liberar vapor inflamável.
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

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 relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	0,95 - 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	praticamente insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	não entra em ignição
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**

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes. 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

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

**Produtos perigosos de decomposição**

Contato com água ou umidade do ar : Acido acético

---

**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:****Petróleo branco (petróleo):**

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Triacetoxietilsilano:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 1.460 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

**Diaceto de dibutilestanho:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 32 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.318 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão 1.1      Data da revisão: 26.11.2025      Número da FDS: 11549772-00002      Data da última edição: 27.06.2025  
Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

**Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Triacetoxietilsilano:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

**Diaceto de dibutilestanho:**

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)  
Método : Diretriz de Teste de OECD 431

Resultado : Corrosivo depois de 4 horas ou menos de exposição

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

**Triacetoxietilsilano:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

**Diaceto de dibutilestanho:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Observações : Com base na corrosividade cutânea.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

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

**Triacetoxietilsilano:**

Tipos de testes : Teste de Buehler

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

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

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

**Diaceto de dibutilestanho:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : positivo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
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  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Triacetoxietilsilano:**

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

**Diaceto de dibutilestanho:**

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  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

- Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: positivo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: positivo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

- Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 24 Meses  
Resultado : negativo

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Contato com a pele  
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

**Diaceto de dibutilestanho:**

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 421  
Resultado: positivo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: positivo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Diaceto de dibutilestano:**

Rotas de exposição : Ingestão  
Órgãos-alvo : Sistema imunológico  
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 300 mg/kg bw ou menor.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Diaceto de dibutilestano:**

Rotas de exposição : Ingestão  
Órgãos-alvo : Sistema imunológico  
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

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

Espécie : Rato  
LOAEL : 160 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

Espécie : Rato  
LOAEL : >= 1 mg/l  
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Duração da exposição : 4 Sems.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 412

**Diaceto de dibutilestano:**

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	0,3 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	28 - 44 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 421
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**
**Ecotoxicidade**
**Componentes:**
**Petróleo branco (petróleo):**

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 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.000 mg/l Duração da exposição: 28 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.000 mg/l Duração da exposição: 21 d

**Triacetoxietilsilano:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 251 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)): 168,7 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: Dados de composições comparáveis
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24,41 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 18 mg/l

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão 1.1      Data da revisão: 26.11.2025      Número da FDS: 11549772-00002      Data da última edição: 27.06.2025  
Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

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)):  $\geq 10$  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:  $> 100$  mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Diaceto de dibutilestanho:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)):  $> 1$  mg/l  
Duração da exposição: 72 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)): 1,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,02 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

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

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

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): 16,3 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Petróleo branco (petróleo):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 31 %  
Duração da exposição: 28 d

**Triacetoxietilsilano:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 74 %  
Duração da exposição: 21 d

**Diaceto de dibutilestanho:**

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

**Biodegradabilidade** : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Diaceto de dibutilestanho:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,39  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.8

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para disposição final**

**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 ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão : 26.11.2025  
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**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo  
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

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, mutagénico 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; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; 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 - Nível máximo que

**SILICONE ACETICO MULTIUSO CZA  
280ML/274G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.06.2025
1.1	26.11.2025	11549772-00002	Data da primeira emissão: 27.06.2025

---

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 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; 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 Bioacumulativos; 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