

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão 1.1      Data da revisão: 04.12.2025      Número da FDS: 11562933-00002      Data da última edição: 14.07.2025  
Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO 280ML/423G

Código do produto : 0892538153

**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 ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Carcinogenicidade : Categoria 1B

**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.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H350 Pode provocar câncer.

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão 1.1      Data da revisão: 04.12.2025      Número da FDS: 11562933-00002      Data da última edição: 14.07.2025  
Data da primeira emissão: 14.07.2025

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P261 Evite inalar os vapores.  
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.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa 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.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**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)
Butan-2-ona O,O',O''-(vinilsililidina)trioxima	2224-33-1	Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1 Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sangue) , 2 Aq. Agudo, 3	>= 1 -< 2,5
3-(2-Aminoetilamina) propil-trimetoxissilano	1760-24-3	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inalação), 4	>= 0,25 -< 1

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

		Irrit. Pele, 3 Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema nervoso central, nervo ótico) , 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Trato respiratório) , 2 Aq. Agudo, 2	
--	--	---	--

**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.
- 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.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Não existem informações disponíveis.  
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).

**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 (CO2)

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão 1.1	Data da revisão: 04.12.2025	Número da FDS: 11562933-00002	Data da última edição: 14.07.2025 Data da primeira emissão: 14.07.2025
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

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.
- Produtos perigosos da combustão : Óxido de silício  
Óxidos de carbono  
Óxidos metálicos  
Óxidos de nitrogênio (NOx)
- 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

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

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.
- Precauções 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  
Gases

**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.

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

**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 : Sob a forma de 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 : preto
- Odor : intenso
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 8,0
- 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
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis
-

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

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	:	1,4 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	praticamente insolúvel
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**

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**

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

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.

**Componentes:****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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 1.897 mg/kg  
Método: OPPTS 870.1100

Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): > 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Juízo de perito  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 1,49 - 2,44 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: OPPTS 870.1300

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Método: OPPTS 870.1200

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

Resultado : Leve irritação da pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

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

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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

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

**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''-(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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

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

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão 1.1      Data da revisão: 04.12.2025      Número da FDS: 11562933-00002      Data da última edição: 14.07.2025  
Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

**Componentes:****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

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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

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: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos  
Método: OPPTS 870.5900  
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  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer.

**Componentes:****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 - : Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

Avaliação com animais.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

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  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

Rotas de exposição : Ingestão  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central, nervo ótico

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

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.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

Rotas de exposição : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Órgãos-alvo : Trato respiratório  
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >0,02 até 0,2 mg/l/6h/d.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

Espécie : Rato  
NOAEL : >= 500 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 44 Dias

Espécie : Rato  
NOAEL : 0,015 mg/l  
LOAEL : 0,045 mg/l  
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Duração da exposição : 13 Sems.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 413

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 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)): > 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  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aos microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Método: DIN 38 412 Part 8  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****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

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.4-A  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****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

- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0,59 - 0,65

**3-(2-Aminoetilamina) propiltrimetoxissilano:**

- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -3,3  
Observações: Cálculo

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

**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

---

**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)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

Negro de fumo 1333-86-4

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Carbonato de cálcio

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão : 04.12.2025  
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**

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 - 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 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

**SILICONE NEUTRO MULTIUSO PTO  
280ML/423G**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 14.07.2025
1.1	04.12.2025	11562933-00002	Data da primeira emissão: 14.07.2025

---

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