

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Vazo™ 67

SDS-Identcode : 130000000273

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 724 0506

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450 ; Emergência no Transporte: 0800 110 8270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto intermediário

Restrições sobre a utilização : Somente para uso industrial.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Substâncias e misturas auto-reativas : Tipo D

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H242 Pode incendiar sob ação do calor.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão 13.1      Data da revisão: 18.10.2022      Número da FISPQ: 1325285-00047      Data da última edição: 19.07.2022  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
P220 Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Armazenamento:**  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P411 Armazene a uma temperatura não superior a 24 °C/ 75 °F.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.  
O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.  
O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
Pode formar mistura explosiva de pó e ar.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância  
Nome da substância : 2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila)  
Nº CAS : 13472-08-7

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila)	13472-08-7	Substâncias e misturas auto-reativas, Tipo D Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 90 -<= 100

## 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 se os sintomas persistirem.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Em caso de contato com a pele                            | : | Lavar com água e sabão.<br>Consultar o médico se os sintomas persistirem.   |
| Em caso de contato com o olho                            | : | Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.<br>Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.   |
| Se ingerido  | : | Se houver ingestão NÃO provoque vômitos, salvo se aconselhado por pessoal da área médica.<br>Consultar o médico.<br>Enxágue inteiramente a boca com água.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Contato com os olhos pode causar os seguintes sintomas<br>Irritação<br>Dor<br>lágrimas nos olhos<br>Perturbações visuais<br>A ingestão pode provocar os seguintes sintomas:<br>Tremores<br>Descoordenação<br>Letargia<br>efeitos no sistema nervoso central<br>Nocivo se ingerido.<br>O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.<br>O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica. |
| 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<br>Espuma resistente ao álcool   |
| Agentes de extinção inadequados            | : | Jato de água de grande vazão   |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.<br>Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.<br>O produto queima com violência.<br>A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Produtos perigosos da combustão  | : | Óxidos de nitrogênio (NOx)<br>Óxidos de carbono  |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>Usar equipamento de proteção individual.  |

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Retirar todas as fontes de ignição.<br>Usar equipamento de proteção individual.<br>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.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.   |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : | Limpar os derramamentos imediatamente.<br>Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.<br>Embeber com material absorvente inerte.<br>Recolher com cuidado de forma mecânica (por ex. com pá em PE limpa).<br>Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).<br>Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.<br>Isolar o resíduo e não reutilizar.<br>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.<br>As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais. |

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Medidas técnicas | : | A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da |
|------------------|---|---|

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

- poeira suspensa, causando uma explosão.  
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.  
Caso aconselhado pelo potencial de exposição local, usar apenas em uma área equipada com ventilação de exaustão a prova de explosões.
- Recomendações para manuseio seguro : Não respire os produtos de decomposição térmica.
- Não respirar a poeira.  
Não ingerir.  
Evitar o contato com os olhos.  
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
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.  
Use ferramentas à prova de faíscas.  
Evitar pressurização.  
Proteger o contêiner contra choque físico.  
Proteger da contaminação.  
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.  
Mantenha afastado das roupas e outros materiais combustíveis.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
Mantenha somente no recipiente original.  
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 no recipiente original.  
Guardar em local seco, fresco e bem arejado.  
Mantenha ao abrigo da luz solar.  
Observar a temperatura de armazenamento recomendada.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Materiais a serem evitados : Armazene afastado de outros materiais.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão 13.1      Data da revisão: 18.10.2022      Número da FISPQ: 1325285-00047      Data da última edição: 19.07.2022  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

Temperatura recomendada de armazenamento : < 24 °C

### 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.

#### Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Cianeto de hidrogênio	74-90-8	LT	8 ppm 9 mg/m³	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo				
		C	4,7 ppm (Cianeto)	ACGIH
Monóxido de carbono	630-08-0	LT	39 ppm 43 mg/m³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo				
		TWA	25 ppm	ACGIH
Dióxido de carbono	124-38-9	LT	3.900 ppm 7.020 mg/m³	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo				
		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10).  
Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.  
Aplicar medidas para evitar explosões com pó.  
Assegure que os sistemas de poeira (dutos exaustores, coletores, canos e equipamentos de processamento) tenham sido projetados para prevenir o escape de poeira para a área de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento).  
Caso aconselhado pelo potencial de exposição local, usar apenas em uma área equipada com ventilação de exaustão a prova de explosões.

#### 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 : Aparelho de respiração autônomo

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão 13.1	Data da revisão: 18.10.2022	Número da FISPQ: 1325285-00047	Data da última edição: 19.07.2022 Data da primeira emissão: 27.02.2017
----------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

- Proteção das mãos  
Materiais : Neoprene
- 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 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.  
Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, usar roupas protetoras retardadoras antiestática.  
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : sólido, cristalino
- Cor : branco
- Odor : inodoro
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 7
- Ponto de fusão/congelamento : 49,4 °C  
Não tentar verificar o ponto de fusão; a decomposição pode ser violenta.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : Não aplicável

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar mistura explosiva de pó e ar.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	0,03 - 0,04 %(V)
Pressão de vapor	:	0,00354 hPa (25 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	1,1 (25 °C)
Densidade aparente	:	400 kg/m³
Solubilidade Solubilidade em água	:	< 10 g/l
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 2,07 (20 °C)
Temperatura de autoignição	:	185 °C
Temperatura de decomposição	:	O produto é uma substância ou mistura autorreagente classificada como tipo D.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	:	45 °C
Viscosidade Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Grande risco de explosão por choque, atrito, fogo ou outras fontes de ignição.
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Pode incendiar sob ação do calor.
Estabilidade química	:	Seguir a indicação de precaução e evitar materiais e condições incompatíveis



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

- Possibilidade de reações perigosas : Pode formar mistura explosiva de pó e ar.  
O material oxidante pode causar uma reação.  
Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.  
Pode explodir se confinada.
- Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.  
Proteger da contaminação.  
Evitar a formação de poeira.  
A temperatura é maior do que a temperatura de armazenamento recomendada.  
O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).
- Materiais incompatíveis : Oxidantes  
Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), risco de decomposição!  
Materiais inflamáveis

### Produtos perigosos de decomposição

- Decomposição térmica : Cianeto de hidrogênio  
Nitrogênio  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

### Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

#### Produto:

- Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 338,35 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 337 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 8,9 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

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

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

### 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:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

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

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

Rotas de exposição : Ingestão  
Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 2.000 mg/kg bw ou menor

Rotas de exposição : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 5,0 mg/l/4h ou menor

Rotas de exposição : Contato com a pele  
Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 2.000 mg/kg bw ou menor

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### Componentes:

#### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

Rotas de exposição	: Ingestão
Avaliação	: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

### Componentes:

#### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

Espécie	: Rato, masculino e feminino
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 42 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 422
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

### Componentes:

#### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 580 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)): 51,9 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 67 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12,5 mg/l Duração da exposição: 3 d Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 10 mg/l Duração da exposição: 14 d Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,2 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

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

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **2,2'-Azodi(2-metilbutironitrila):**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : 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**

Número ONU : UN 3236  
Nome apropriado para embarque : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))  
Classe de risco : 4.1  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 4.1

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### IATA-DGR

Não permitido para transporte

### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3236
Nome apropriado para embarque	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
Classe de risco	:	4.1
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	4.1
Código EmS	:	F-F, S-K
Poluente marinho	:	não

### 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

Número ONU	:	UN 3236
Nome apropriado para embarque	:	SÓLIDO AUTOREAGENTE, TIPO D, TEMPERATURA CONTROLADA (2,2' -AZODI(2-METILBUTIRONITRILA))
Classe de risco	:	4.1
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	4.1
Número de risco	:	40

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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

Outras informações : Vazo™ e quaisquer logotipos associados são marcas ou possuem direitos contra cópia da The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ e o logotipo Chemours são marcas da The Chemours Company.  
Antes de usar, leia a informação de segurança da Chemours.  
Para informações suplementares contactar a agência local de

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Chemours ou os distribuidores de Chemours.  
Amostras com 100 gramas ou menos por embalagem pode ser enviada como UN3226 sem controle de temperatura por CA-1998100007.

### Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) 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  
ACGIH / C : Limite máximo  
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, 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 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - 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;

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Vazo™ 67

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.07.2022
13.1	18.10.2022	1325285-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

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