

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Vazo™ 88

SDS-Identcode : 130000000407

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 sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão 13.7 Data da revisão: 12.01.2024 Número da FISPQ: 1326107-00048 Data da última edição: 14.04.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H242 Pode incendiar sob ação do calor.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P411 Armazene a uma temperatura não superior a 50 °C/ 122 °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 : 1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo)

Nº CAS : 2094-98-6

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo)	2094-98-6	Substâncias e misturas auto-reativas, Tipo D Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 90 -<= 100

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão.
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.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- 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 e retardados : Contato com os olhos pode causar os seguintes sintomas
Irritação
Vermelhidão
Desconforto
Lacrimejamento
A ingestão pode provocar os seguintes sintomas:
Letargia
Diarréia
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.
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
Espuma resistente ao álcool
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate : Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

bate a incêndios		concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão. Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. O produto queima com violência. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	:	Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. 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	:	Limpar os derramamentos imediatamente. Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis. Embeber com material absorvente inerte. Recolher com cuidado de forma mecânica (por ex. com pá em PE limpa). Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido). 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. Isolar o resíduo e não reutilizar. 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

precisará determinar que normas são aplicáveis.
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 poeira suspensa, causando uma explosão.
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
- Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
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 : Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
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
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Proteger da contaminação.
Mantenha em local fresco.
Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios.
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.
Mantenha somente no recipiente original.
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Não respire os produtos de decomposição térmica.
- 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão 13.7 Data da revisão: 12.01.2024 Número da FISPQ: 1326107-00048 Data da última edição: 14.04.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazene em local fechado à chave.
Manter hermeticamente fechado.
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.

Armazenar no recipiente original.

Materiais a serem evitados : Armazene afastado de outros materiais.

Temperatura recomendada de armazenamento : < 50 °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).
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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento).
Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
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
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos
- 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. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de proteção
- Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
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
- Cor : branco
- Odor : inodoro

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	7
Ponto de fusão/congelamento	:	113,05 °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
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 %(V)
Pressão de vapor	:	3 hPa (82 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	1,1 (20 °C)
Solubilidade Solubilidade em água	:	0,00336 g/l
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 3,3
Temperatura de autoignição	:	320 °C
Temperatura de decomposição	:	O produto é uma substância ou mistura autorreagente classificada como tipo D.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	:	80 °C
Viscosidade Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Juízo de perito

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

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Espécie : Cultura de tecidos
Método : Diretriz de Teste de OECD 439
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Espécie : Não foi testado em animais.
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 492

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:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Tipos de testes : Análise Direta de Reatividade de Peptídeos (DPRA)
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Não foi testado em animais.
Método : Diretriz de Teste de OECD 442C
Resultado : negativo

Tipos de testes : Ensaio de LuSens
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Não foi testado em animais.
Método : Diretriz de Teste de OECD 442D
Resultado : negativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Sem classificação de toxicidade por aspiração

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 2,54 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1,95 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,95 mg/l
Duração da exposição: 72 h

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Persistência e degradabilidade

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo

Componentes:

1,1'-Azodi(ciclohexanocarbonitrilo):

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,36 (20 °C)

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

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

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

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3226
Nome apropriado para embarque : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE))
Classe de risco : 4.1
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 4.1
Perigoso para o meio ambiente : não

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

IATA-DGR

Nº UN/ID	: UN 3226
Nome apropriado para embarque	: Self-reactive solid type D (1,1'-Azodi (Hexahydrobenzonitrile))
Classe de risco	: 4.1
Grupo de embalagem	: Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	: Flammable Solid, Keep Away From Heat
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 459
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 459

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3226
Nome apropriado para embarque	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE)) (1,1-Azodi(hexahydrobenzonitrile))
Classe de risco	: 4.1
Grupo de embalagem	: Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	: 4.1
Código EmS	: F-J, S-G
Poluente marinho	: sim

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 3226
Nome apropriado para embarque	: SÓLIDO AUTOREAGENTE, TIPO D (1,1 - AZODI(HEXAHIDROBENZONITRILA))
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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 12.01.2024

Formato da data : dd.mm.aaaa

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 Chemours ou os distribuidores de Chemours.

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, 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; 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Vazo™ 88

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
13.7	12.01.2024	1326107-00048	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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; 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